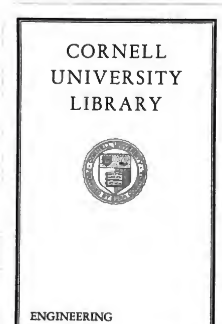

Google


CORNELL
UNIVERSITY
LIBRARY
ENGINEERING




Cornell University Library
GB 769.R46A53
v.1
Rheingebiet von den Quellen bis zur Tami
3 1924 005 008 333



Wasserverhältnisse der Schweiz

Rheingebiet

von den

Quellen bis zur Taminamündung

Erster Teil

Die Flächeninhalte

der Einzugsgebiete, der Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m. über Meer, der Felshänge, Wälder, Gletscher und See'n

Zweiter Teil

Die Pegelstationen

hinsichtlich ihrer Anlage und Versicherung, sowie Darstellung der dazugehörenden Durchflussprofile und relativen Wasserspiegelgefälle

Bearbeitet und herausgegeben
von der
hydrometrischen Abteilung des eidg. Oberbauinspektorates

Régime des eaux en Suisse

Bassin du Rhin

depuis

ses sources jusqu'à l'embouchure de la Tamina

Première partie

Surfaces

des bassins de réception, des zones de 300 en 300 m. au-dessus de la mer, des rochers, des forêts, des glaciers et des lacs

Deuxième partie

Stations limnimétriques

au point de vue de leur emplacement et de leur repérage avec profils en travers pour chaque station et pentes relatives de l'eau à la surface

Travail exécuté
par la
Section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des travaux publics

1896

Typ. Gebhardt, Rösch & Schatzmann, Berne

Vorwort

Im April 1891 richtete der Centralvorstand der schweizerischen Gesellschaft «Frei-Land» an den Bundesrat für sich und zu handen der schweizerischen Bundesversammlung das Gesuch, es möchte bei Anlass der Revision der Bundesverfassung folgender Artikel aufgenommen werden:

«Sämtliche noch unbenützte Wasserkräfte der Schweiz sind Eigentum des Bundes. Die Gewinnung und Ausbeutung derselben, sowie deren Fortleitung durch Elektricität, Druckluft u. s. w. sind Bundessache. Über die Durchführung dieses Monopols, sowie über die Verteilung des Reinertrags aus demselben wird ein Bundesgesetz das Nötige bestimmen.»

Um sich vorläufig in allgemeiner Weise über die in Betracht kommenden Verhältnisse zu orientieren, erliess nun der Bundesrat am 8. September 1891, ein von einem Frageschema begleitetes Kreisschreiben an sämtliche Kantonsregierungen, worin letztere gebeten wurden, die an sie gerichteten Fragen beantworten und damit auch ihre Stellungnahme zu der von der Gesellschaft «Frei-Land» getroffenen Anregung darlegen zu wollen. Ausserdem sah sich das schweizerische Departement des Innern, welchem das in Rede stehende Gesuch zur weitern Behandlung überwiesen wurde, veranlasst, von verschiedenen namhaften Professoren, Ingenieuren und Industriellen Gutachten einzuholen. In diesen letztern kamen insbesonders die neuesten Errungenschaften in dem Gebiete der elektrischen Kraftübertragung auf grössere Entfernungen, das Verhältnis zwischen Dampfkraft und elektrisch ferngeleiteter Wasserkraft in ökonomischer Hinsicht, ferner das Problem einer vermittelst der Wasserkräfte durchzuführenden elektrischen Betriebsart der schweizerischen Haupteisenbahnen zur eingehendsten Erörterung. Zudem wurden auch die Vor- und Nachteile einer Monopolisierung der noch unbenützten Wasserkräfte, sowie die Anhandnahme einer zuverlässigen Statistik über dieselben des Nähern besprochen.

Die Antworten der Kantonsregierungen auf das Kreisschreiben vom 8. September 1891 sowohl, als auch die eingelangten Gutachten, haben nun in ihrer Gesammtheit ein derart reichhaltiges und interessantes Material ergeben, dass es geboten erschien, dasselbe systematisch ordnen und bearbeiten zu lassen. Herr Ingenieur A. Jegher in Zürich, welcher seitens des Departements des Innern mit dieser Aufgabe betraut worden war, hat nun die Ergebnisse der betreffenden Studien in einem sehr erschöpfenden und übersichtlichen «Bericht über die Wasserverhältnisse der Schweiz» vom 28. April 1894 zusammengestellt.

Dieser Bericht beleuchtet einerseits speciell die Frage der Monopolisierung der Wasserkräfte, also namentlich die bestehende Gesetzgebung und Rechtspraxis der Kantone, die Stellungnahme der letztern zur Monopolfrage, den Umfang und die Bedeutung der schweizerischen Wasserkräfte, sowie die von der Gesellschaft «Frei-Land» gestellten Begehren, und behandelt anderseits die Aufgaben, welche bei Abweisung des Monopols, dem Bund hinsichtlich einer

Avant-propos

Au mois d'Avril 1891, le comité central de la société suisse «Frei-Land» a adressé au conseil fédéral, pour être transmise à l'assemblée fédérale, une requête ayant pour but d'introduire dans la constitution fédérale, lors d'une révision de ce pacte, un nouvel article ainsi conçu:

«Toutes les forces hydrauliques de la Suisse non encore utilisées sont propriété de la Confédération. Leur exploitation et leur transmission par l'électricité, l'air comprimé, etc., appartiennent à la Confédération. Une loi fédérale réglera tout ce qui concerne l'application de ce monopole et la répartition du bénéfice net qu'il pourra produire.»

Pour l'étude de cette question, le conseil fédéral s'est tout d'abord adressé aux gouvernements cantonaux et, par circulaire du 8 Septembre 1891, leur a demandé de bien vouloir remplir le questionnaire dressé à cet effet ainsi que de formuler leur avis concernant la requête de la société «Frei-Land».

A part cela, le département fédéral de l'intérieur s'est adressé à différents professeurs, ingénieurs et industriels connus pour obtenir des préavis sur cette importante question. Ces préavis contiennent entre autre les dernières découvertes concernant le transport de l'énergie électrique à grande distance; la comparaison au point de vue économique entre la vapeur et la force électrique produite par un moteur hydraulique et transportée au loin et enfin le problème de l'exploitation des chemins de fer suisses à grand trafic au moyen de l'électricité produite par les forces naturelles encore disponibles.

Les réponses des gouvernements cantonaux à la circulaire du 8 Septembre 1891 ainsi que les préavis mentionnés plus haut forment une littérature intéressante et très volumineuse qu'il a paru nécessaire de coordonner et de présenter sous une forme claire et raisonnée.

Ce travail a été fait par M. A. Jegher, ingénieur à Zurich, sur la demande du département de l'intérieur. Le mémoire très complet de cet ingénieur, daté du 28 Avril 1894, porte le titre «Rapport sur la législation du régime des eaux existant en Suisse».

Ce rapport étudie en premier lieu la question du monopole des forces hydrauliques au point de vue de la législation et de la jurisprudence actuellement en vigueur dans les cantons; l'attitude de ces derniers vis-à-vis de la question du monopole; l'étendue et l'importance des forces hydrauliques suisses, ainsi que la requête de la société «Frei-Land».

En second lieu, pour le cas où le monopole serait rejeté, le rapport s'occupe de la tâche qui incomberait à la

einheitlichen Regelung der interkantonalen Beziehungen betreffend Wasserrecht und Kraftübertragung auf grössere Entfernungen, der Stellungnahme zur Anlage von Starkstromleitungen und der Erhebung einer vollständigen und zuverlässigen Statistik der Wasserkräfte eventuell zufallen würden.

Mitte 1894 konnten die umfassenden und zeitraubenden Untersuchungen zum Abschluss gebracht und deren hauptsächlichste Resultate dem Bundesrate zur Einsichtnahme unterbreitet werden. Derselbe gelangte dann nach sorgfältiger Prüfung aller einschlägigen Verhältnisse zu einer Reihe von Schlüssen, welche in seinem Bericht und Antrag an die Bundesversammlung (vom 4. Juni 1894) begründet und erläutert sind. Letztere fasste hierauf am 4. April 1895 folgende Beschlüsse:

1. Es sei der Eingabe der Gesellschaft «Frei-Land» um Monopolisierung der Wasserkräfte vom April 1891, keine Folge zu geben.
2. Es sei von dem übrigen Inhalte des Berichtes des Bundesrates Akt zu nehmen und demselben die Erwartung auszusprechen, dass er die in Aussicht genommenen Vorlagen betreffend:
   a) die Regelung der interkantonalen Beziehungen mit Bezug auf Wasserwerkanlagen,
   b) generelle Vorschriften über Anlage, Betrieb und Beaufsichtigung von elektrischen Starkstromanlagen,
   c) die Untersuchung der Wasserverhältnisse der Schweiz als Grundlage zur Feststellung der noch nutzbar zu machenden Wasserkräfte mit Beförderung einbringen werde.
3. Der Bundesrat wird eingeladen, sich in gutfindender Weise mit den Kantonen in Verbindung zu setzen, um dieselben zur Aufstellung von einheitlichen gesetzlichen Bestimmungen über das Wasserrecht, namentlich mit Bezug auf Expropriation, zeitliche Beschränkung der Konzessionserteilungen, Rückfalls- und Vorzugsrechte des Staates und der Gemeinden, sowie zur Aufstellung eines Wasserrechtskatasters nach einheitlichem Schema zu veranlassen.

Mit Botschaft vom 4. Juni 1895 wurden dann seitens des Bundesrates, sowohl ein Arbeitsprogramm für die Untersuchung der Wasserverhältnisse der Schweiz, als auch gestützt auf dasselbe, ein approximativer Voranschlag über deren Dauer und Kosten, der Bundesversammlung vorgelegt.

Dieselbe bewilligte daraufhin durch Beschluss vom 17. August 1895 die verlangten Kredite und beauftragte zugleich die hydrometrische Abteilung des eidg. Oberbauinspektorates, die Untersuchung der Wasserverhältnisse der Schweiz, im Sinne des Bundesbeschlusses vom 4. April 1895, unverzüglich an die Hand zu nehmen und durchzuführen.

Was zunächst die Untersuchung selbst anbelangt, so wird dieselbe, entsprechend dem aufgestellten Arbeitsprogramm, in systematischer Weise, über die ganze Schweiz ausgedehnt werden, wobei, aber nur soweit es im Interresse der Sache absolut notwendig ist, auch diejenigen Gewässer, deren Einzugsgebiet ganz oder teilweise ausserhalb des Landes liegen, die aber vom hydrographischen Standpunkte aus, dennoch als integrierende Bestandteile des schweizerischen Flussnetzes anzusehen sind, mit in Berücksichtigung gezogen werden sollen. Dabei ist weiterhin beabsichtigt, das gesamte zur Behandlung kommende und circa 57 700 km². umfassende Gewässergebiet in 14 Sektionen zu zerlegen und jede derselben succesive für sich als ganzes zu bearbeiten.

Confédération en ce qui concerne le règlement des relations intercantonales concernant le régime des eaux, le transport de la force motrice à grande distance, les conduites d'électricité à haute tension ainsi que l'établissement d'une statistique complète et exacte des forces hydrauliques utilisées ou à utiliser.

Ces différentes recherches furent terminées dans le courant de l'année 1894 et les principaux résultats transmis au conseil fédéral, lequel après un examen approfondi de toute la question, formula ses conclusions dans le message à l'assemblée fédérale du 4 Juin 1894. Le 4 Avril 1895 cette assemblée rendit l'arrêté suivant:

1° Il n'y a pas lieu de donner suite à la pétition envoyée au mois d'Avril 1891 par la société «Frei-Land» dans le but de créer le monopole des forces hydrauliques;

2° Il est pris acte du surplus du rapport du conseil fédéral.

Cette autorité est invitée à soumettre à l'assemblée fédérale, dès que cela lui sera possible, les propositions qu'elle a indiquées sur les points suivants:

a) règlement des relations intercantonales en matière d'installations de forces hydrauliques;

b) prescriptions générales sur l'établissement, l'exploitation et la surveillance des lignes de transport de la force électrique;

c) étude des conditions hydrauliques de la Suisse, comme base pour déterminer les forces hydrauliques encore utilisables.

3° Le conseil fédéral est invité à s'entendre avec les cantons, comme il le jugera à propos, pour les engager à édicter, par la voie législative, des prescriptions uniformes sur le régime des eaux, notamment en ce qui concerne l'expropriation, la durée des concessions, les droits de retrait et de préférence à attribuer à l'état et aux communes et l'établissement, d'après un modèle uniforme, d'un cadastre des droits sur les cours d'eau.

Ensuite de cet arrêté, le conseil fédéral, dans son message à l'assemblée fédérale du 4 Juin 1895, élabora un programme pour l'étude du régime des eaux en Suisse et dressa en même temps un devis approximatif de la durée et du coût de celle-ci.

A la suite de ce message, l'assemblée fédérale, par arrêté du 17 Août 1895, accorda les crédits demandés et chargea en même temps de cette étude, la section hydrométrique de l'inspectorat fédéral des travaux publics en l'invitant à se mettre immédiatement à l'œuvre dans le sens de l'arrêté fédéral du 4 Avril 1895.

En ce qui concerne les recherches proprement dites, elle s'étendront, conformément au programme d'étude dont nous avons parlé, sur tout le territoire suisse, en comprenant aussi toutefois, mais pour autant que cela sera absolument nécessaire à l'intelligence du travail, les cours d'eau dont le bassin de réception se trouve complètement ou en partie en dehors de la Suisse mais formant, au point de vue hydrographique, partie intégrante du système fluvial suisse.

Um die Untersuchung in thunlichst kürzester Frist zu einer nutzbringenden zu gestalten, wird ferner, in Anbetracht ihres Hauptzwecks, speciell auch darauf Bedacht genommen werden, dass diejenigen Gewässergebiete, in denen zahlreiche und grössere noch nicht zur Ausnutzung gelangte Wasserkräfte sich voraussetzen lassen, in erster Linie zur Erledigung gelangen. Diesbetreffend soll jedoch, sobald aus irgend einem triftigen Grund es als wünschbar und zweckmässig erscheint, nicht ausgeschlossen sein, dass ein Gebiet früher als es sonst der Fall gewesen wäre, in Angriff genommen werden kann.

Jede der erwähnten 14 Sektionen wird im übrigen nach 4 verschiedenen Gesichtspunkten zur Bearbeitung kommen und werden die erhaltenen betreffenden Ergebnisse in gesonderter und jeweilig in sich abgeschlossenen Teilen wie nachfolgend angegeben zur Veröffentlichung gelangen.

Erster Teil.

Die **Flächeninhalte** der Einzugsgebiete, der Höhenstufengebiete von 300 zu 300 Meter über Meer, der Felshänge, Wälder, Gletscher und See'n.

Zweiter Teil.

Die **Pegelstationen** hinsichtlich ihrer Anlage und Versicherung, sowie Darstellung der dazugehörenden Durchflussprofile und relativen Wasserspiegelgefälle.

Dritter Teil.

Die **Längenprofile** der fliessenden Gewässer unter specieller Berücksichtigung der ausgenützten und der für neue Wasserkraftsanlagen noch verwendbaren Strecken, nebst typischen Querprofilen und den Höhenversicherungen.

Vierter Teil.

Die **Minimal-Wassermengen** der fliessenden Gewässer und die Abflussmengenkurven der Haupt-Pegelstationen.

An Hand dieses Materials dürfte nun jeder Interessent, ohne viel Mühe und Zeit aufwenden zu müssen, nicht allein über die Lage und Grösse irgend einer noch unbenützt zur Verfügung stehenden Wasserkraft sich zu orientieren imstande sein, sondern auch mit einiger Sicherheit zu beurteilen vermögen, ob die ins Auge gefasste Kraft wirklich zu den rationell ausnützbaren gezählt werden darf. Unbeeinflusst von gewissen mehr oder weniger variablen, aber hinsichtlich des reellen Wertes und der Verwendbarkeit der Wasserkräfte eine grosse Rolle spielenden Faktoren und unabhängig von der jeweiligen Entwicklungsstufe der bezüglichen Wissenschaft und Technik, werden ferner die Ergebnisse der nun begonnenen Untersuchung, in ihrer Gesammtheit und in der Form in welcher sie zur Publikation gelangen, genügende Anhaltspunkte bieten, um sich jederzeit ein wahrheitsgetreues Bild über den Umfang und die Bedeutung aller in der Schweiz noch nutzbar zu machenden Wasserkräfte verschaffen zu können. Diese Ergebnisse dürften ausserdem die Lösung von einer Reihe von wissenschaftlichen und praktischen Fragen auf wasserbaulichem und wasserwirtschaftlichem Gebiete erleichtern, zur Förderung der geographischen und physikalischen Landeskunde beitragen und insbesonders auch bei Aufstellung von kantonalen Wasserrechtskatastern gute Dienste leisten.

Ce dernier, d'une superficie d'environ 57 700 kilomètres carrés, sera divisé en 14 Sections dont chacune sera traitée séparément et formera un tout distinct.

En ce qui concerne le rang à assigner à chacune d'elle dans l'étude à entreprendre, il paraît rationnel de s'occuper en première ligne des sections qui possèdent des cours d'eau nombreux et dont les forces motrices n'ont pas encore été utilisées.

Il va sans dire toutefois qu'une section pourra être traitée plus tôt qu'on ne le prévoyait, si des motifs fondés venaient à démontrer l'utilité et la nécessité de ce changement dans l'ordre d'étude prévu.

L'étude de chacune des 14 Sections comprendra les 4 parties suivantes, indépendantes les unes des autres et qui pourront être publiées séparément:

Première partie.

Surfaces des bassins de réception, des zones de 300 en 300 mètres au-dessus de la mer, des rochers, des forêts, des glaciers et des lacs.

Deuxième partie.

Stations limnimétriques au point de vue de leur emplacement et de leur repérage avec profils en travers pour chaque station et pentes relatives de l'eau à la surface.

Troisième partie.

Profils en long des cours d'eau au point de vue des sections déjà utilisées par l'industrie et de celles qui ne le sont pas encore; profils en travers principaux et indication des repères de nivellement.

Quatrième partie.

Débit minimum des cours d'eau et courbes de débit des stations limnimétriques principales.

Au moyen de ces documents, il devra être possible à chacun de trouver sans peine, non seulement la situation et l'importance d'une force motrice non encore utilisée, mais encore de juger avec assez de certitude si la force en vue peut être utilisée d'une manière rationnelle.

Cette publication, indépendante d'une quantité de facteurs plus ou moins variables, jouant un rôle considérable dans la valeur réelle et l'emploi des forces hydrauliques et indépendante également des progrès de la science et de l'industrie, donnera en tout temps une image fidèle de l'étendue et de l'importance des forces motrices hydrauliques non encore utilisées.

Ce travail facilitera également la solution d'une quantité de questions scientifiques et pratiques dans les domaines de l'hydraulique, de l'hydrographie, etc., contribuera à l'avancement de l'étude géographique et physique du pays et sera enfin précieux pour l'établissement des cadastres cantonaux des droits sur les cours d'eau.

Allerdings darf im übrigen nicht ausser acht gelassen werden, dass die fliessenden Gewässer in betreff ihrer Gefälle, Wasserführung und der Beschaffenheit der Einzugsgebiete, Veränderungen unterworfen sind. Diese letztern können entweder nur lokaler Natur und wieder sich ausgleichende, oder aber stetig in gleichem Sinne fortschreitende sein. Im ersteren Falle dürften sie hinsichtlich der Ausnützung der Wasserkräfte nicht so sehr in Betracht kommen, im andern Falle, wird es immerhin längere Zeiträume erfordern bis sie einen merklichen und messbaren Betrag erreicht haben. Nun wird es aber, zu gegebener Zeit, ein besonderes Interesse bieten, und auch möglich sein, die absolute Grösse und den gesetzmässigen Verlauf dieser Veränderungen zu konstatieren.

Bern, im Juni 1896.

Il ne faut pas oublier toutefois que la pente, le volume des eaux et la configuration du bassin de réception des eaux courantes sont sujets à des changements; ceux-ci peuvent être purement locaux et disparaître peu de temps après leur formation ou bien augmenter continuellement dans le même sens. Dans le premier cas il est probable qu'ils n'influeront que très peu sur la manière d'utiliser les eaux d'un cours d'eau, et dans le second cas il est à peu près certain qu'il s'écoulera un temps assez considérable jusqu'à ce que ces changements aient atteint une quantité réellement appréciable.

Il y aura donc intérêt et possibilité dans bien des cas de constater la marche et la grandeur de ces variations et de ces transformations.

Berne, en Juin 1896.

J. Epper

Rheingebiet

von den

Quellen bis zur Taminamündung

Erster Teil

Die Flächeninhalte

der

Einzugsgebiete, der Höhenstufengebiete

von 300 zu 300 Meter über Meer,

der

Felshänge, Wälder, Gletscher und See'n

Bassin du Rhin

depuis

ses sources jusqu'à l'embouchure de la Tamina

Première partie

Surfaces

des

bassins de réception, des zones

de 300 en 300 mètres au-dessus de la mer,

des

rochers, des forêts, des glaciers et des lacs



Inhaltsverzeichnis

Table des matières

Erläuterungen

Als **Grundlage der Publikation** über die Grösse und Oberflächen-Beschaffenheit der Einzugsgebiete der schweiz. Gewässer ist der « Topographische Atlas der Schweiz im Massstab der Original-Aufnahmen » gewählt worden. Letzterer beträgt für den von den Alpen eingenommenen Teil des Landes 1 : 50 000, für den ausserhalb des Hochgebirges gelegenen hingegen 1 : 25 000.

Das im vorliegenden Band behandelte Gebiet des Rheins von den Quellen bis zur Taminamündung, umfasst im ganzen 35, durchweg im Massstab 1 : 50 000 gezeichnete Atlas-Blätter. Hinsichtlich der Grösse der letzteren wäre zu bemerken, dass die Breite (35 cm. in der Richtung West-Ost) einer wirklichen Distanz von 17,5 km., die Höhe (24 cm. in der Richtung Süd-Nord) einer solchen von 12,0 km., das Gesamtareal mithin einem Flächeninhalt von 210,00 km². entspricht.

Um die der Ermittlung der Inhalte der einzelnen Gebiete vorausgehende **Bearbeitung der Atlas-Blätter** und um die Planimetrierungen selbst möglichst genau durchführen zu können, kamen nicht die gewöhnlich erhältlichen, sondern sorgfältig durch Trockendruck auf Karton hergestellte Special-Abzüge zur Verwendung. Behufs Vermeidung einer Überladung mit Eintragungen und Wahrung der Übersichtlichkeit musste überdies jedes Blatt in zwei Exemplaren angefertigt werden.

In das eine derselben wurden nun vorerst die betreffenden Wasserscheiden eingezeichnet und durch Farbentöne unterschieden; hernach jedes einzelne Einzugsgebiet und Teile desselben (es sind deren im ganzen 543) systematisch mit Buchstaben und Ziffern bezeichnet, ferner die Höhenkurven von 300 zu 300 m. über Meer durch stärkere gesäumte Linien hervorgehoben und schliesslich die über 3000 m. Meereshöhe sich befindlichen Gebirgspartien farbig angelegt. Im andern Exemplare sind, nachdem vorerst die Wasserscheiden und Gebietsbezeichnungen in dasselbe übertragen worden waren, alle Flächen, welche von den Felshängen und Schutthalden, Wäldern, Firnen und Gletschern und von den See'n eingenommen werden, noch besonders bearbeitet worden. Es geschah dies, abgesehen von den See'n, sowohl durch schärferes Ausziehen und Säumen der Randlinien, als auch vermittelst Bemalung der betreffenden Flächenstücke. Ausserdem wurden alle diese gesondert auszumessenden Flächen, je nach ihrer Grösse und Lage, entweder einzeln oder gruppenweise, zur Kontrolle, mit Nummern versehen.

Die **Planimetrierungen** erfolgten ausschliesslich unter Anwendung eines grossen Amsler'schen Polarplanimeters, dessen Polararmlänge zu 270 mm. und dessen Rollendurchmesser zu 32 mm. bemessen sind.

Die Flächeninhalte der verschiedenen Einzugsgebiete eines Blattes wurden zunächst, ohne die Zusammengehörigkeit der Gebiete zu berücksichtigen, durch fünfmaliges Umfahren bestimmt. Infolge der passend gewählten Planimeter-Einstel-

Explications

Comme **base de la publication** relative à l'étendue et à la configuration des bassins hydrographiques des cours d'eau de la Suisse, l'on a choisi « l'Atlas topographique de la Suisse à l'échelle des levés originaux ». Cette échelle est le 1 : 50 000e pour la portion du territoire situé dans les Alpes, tandis que c'est le 1 : 25 000e pour tout ce qui est en dehors de la haute montagne.

Le bassin du Rhin, qui fait l'objet du présent volume, s'étend dès ses sources jusqu'à l'embouchure de la Tamina et comprend en tout 35 feuilles de l'Atlas, toutes à l'échelle du 1 : 50 000e. Quant à l'espace qu'embrasse chaque feuille, il peut s'évaluer par ses dimensions, qui sont en largeur 35 cm. de l'Ouest à l'Est, faisant 17,5 km. et en hauteur 24 cm. du Sud au Nord, faisant 12,0 km., ce qui donne 210,00 km². de superficie totale.

En vue d'obtenir la plus grande exactitude réalisable dans les opérations planimétriques, il a fallu préalablement certaines précautions dans **l'exécution des feuilles de l'Atlas** devant servir à la détermination des superficies de chaque bassin. L'on dut renoncer à l'emploi des feuilles ordinaires de l'Atlas et faire des exemplaires spéciaux, tirés ad hoc sur carton et imprimés à sec avec le plus grand soin.

Afin que ces cartes ne soient pas trop chargées d'indications et pour leur conserver la netteté désirable, il a aussi fallu tirer chaque feuille à deux exemplaires.

Sur l'un de ces exemplaires l'on a d'abord tracé, en teintes distinctes, les lignes de partage des eaux. L'on a ensuite désigné, d'après un système de lettres et de chiffres, chaque bassin et partie de bassin, qui forment ensemble un total de 543. Puis on a marqué les courbes de niveau de 300 en 300 m. par un trait plus accentué, avec liseré. Enfin les parties montagneuses dépassant 3000 m. d'altitude ont été colorées.

L'on a ensuite reporté sur le second exemplaire de chaque feuille les lignes de partage et les désignations des bassins. Après cela l'on a marqué d'une façon spéciale toutes les portions du sol occupées par des parties de rochers et des cônes d'éboulis, des forêts, des névés et glaciers, et des lacs. Il a fallu pour cela en accentuer les contours et teinter les surfaces. En outre, chacune des surfaces à évaluer séparément a été numérotée, soit isolément, soit par groupe, pour la vérification.

Toutes **les opérations planimétriques**, sans exception, ont été faites à l'aide d'un grand planimètre polaire Amsler, dont la tige polaire mesure 270 mm. et la roulette 32 mm. de diamètre.

L'on a commencé par évaluer les superficies des divers bassins en faisant abstraction de leur groupement, et en les contournant 5 fois. En plaçant le planimètre d'une façon convenable, l'on a pu trouver directement, en kilomètres

lung ergab sich der Inhalt eines zu messenden Flächenstücks nicht allein durch Addition der fünf aufeinanderfolgenden Ablesungsdifferenzen, sondern auch vermittelst Subtraktion der ersten und letzten Ablesung und zwar direkt in Quadrat-Kilometer (km².), so dass ein allfälliger Ablesungs- oder Rechenfehler sofort hätte auffallen müssen. Hernach bildete man die Summe der Inhalte aller Flächenstücke eines Blattes, dividierte dieselbe in 210,00 km². und reduzierte vermittelst des so erhaltenen und nur sehr wenig von der Zahl 1 abweichenden Koefficienten die Messungsresultate. Die zur Kontrolle nochmals vorgenommene Addition der Flächeninhalte musste dann genau den Betrag von 210,00 km². ergeben. In Anbetracht des relativ kleinen Umfangs der Blätter und der anlässlich ihrer Herstellung befolgten Vorsichtsmassregeln, sowie der beim Einzeichnen der Wasserscheiden unvermeidlichen kleinen Fehler, wurde von einer weitergehenden Berücksichtigung des nach der Breite und Höhe meist verschieden grossen Schwindens der Karten Umgang genommen.

Auf den Rand-Blättern, die ausser des zur Bearbeitung gekommenen Teiles des Rheingebietes auch andere Gewässergebiete enthalten, sind die Inhalte der letztern ebenfalls planimetriert und alle Flächeninhalte eines derartigen Blattes, in analoger Weise wie oben erwähnt, ausgeglichen worden.

Nach Vollendung dieser Vorarbeiten schritt man zum Zusammenstellen der Messungsresultate, wobei die einzelnen Einzugsgebiete entsprechend ihrer Bezeichnung geordnet und die Inhalte der auf verschiedenen Blättern enthaltenen Teile dieser Gebiete zusammengesucht und addiert werden mussten. Schliesslich wurde zur Probe die Summe aller Flächeninhalte der einzelnen zum Rheingebiet gehörenden Einzugsgebiete, sowie der ausserhalb desselben gelegenen Teile gebildet, welche Summe dann auch, wie vorausgesetzt, genau zu 7350.00 km². (= 35 × 210,00 km².) sich herausstellte.

Hinsichtlich der Planimetrierung der Höhenstufengebiete ist im Prinzip das gleiche Verfahren, wie es bei der Ermitthung der Flächeninhalte der Einzugsgebiete befolgt worden war, zur Anwendung gekommen. Es wurden vorerst auf jedem Atlas-Blatt und vorläufig wieder ohne Rücksichtnahme auf das Zusammengehören der Gebiete, die verschiedenen, durch die Höhenkurven begrenzten, jeweilig ein einzelnes Niederschlagsgebiet oder Teile eines solchen bildenden Flächenstücke planimetriert, wobei man sich jedoch mit zweimaligem Umfahren begnügte. Den meistenteils minimen Unterschied zwischen dem bereits bekannten Mass des betreffenden Einzugsgebietes und der Summe der Flächeninhalte dieser Flächenstücke, verteilte man auf letztere proportional ihrer Grösse. Beim schliesslich vorzunehmenden Ordnen und Zusammenstellen nach Einzugsgebieten aller einzeln gemessenen Höhenstufenflächen, war dann insbesonders darauf zu achten, dass keine derselben übersehen wurde und musste zur Probe die Totalsumme aller Höhenstufengebiete unter Hinzuzählung der übrigen auf den Atlas-Blättern enthaltenen, aber nicht zum Rheingebiet gehörenden Flächen, wieder genau 7350,00 km². ergeben.

Zu einer schwierigen und äusserst mühsamen Operation gestaltete sich die Ausmessung der Felshänge inclusive Schutthalden, sowie der Wälder und zwar namentlich wegen der oft ungemein komplizierten Gestaltung der Gebietsflächen und weil zudem diese letztern vielfach ineinander greifen und mit zahlreichen Inseln durchsetzt sind. Das Planimetrieren der Firn- und Gletschergebiete und der See'n liess

carrés (km².), la contenance de la surface à mesurer non seulement par l'addition des 5 différences de lectures successives, mais aussi par la soustraction de la première et de la dernière lecture. De cette façon toute erreur de lecture ou de calcul ne pouvait manquer d'être découverte.

Après cela l'on additionnait toutes les contenances d'une même feuille, que l'on divisait ensuite par 210.00 km². Le coefficient obtenu, qui ne différait que fort peu du chiffre 1, servait alors à corriger les résultats du planimétrage. La nouvelle addition des contenances, opérée à titre de vérification, devait former exactement le chiffre total de 210,00 km².

En raison de l'étendue relativement faible des feuilles de l'Atlas, et des précautions prises à l'impression, enfin par le fait des petites erreurs inévitables dans le tracé des lignes de partage, l'on a pu renoncer à tenir compte des différences de retrait des cartes, en largeur et en hauteur.

Quant aux feuilles occupant les bords du bassin du Rhin, et renfermant des portions d'autres bassins hydrographiques, les superficies de ces derniers ont été également planimétrées, et toutes les contenances de ces feuilles-là ont été corrigées de la manière indiquée plus haut.

Une fois ces travaux préliminaires achevés, l'on a procédé au groupement des résultats, en rangeant chaque bassin selon sa désignation, et en recherchant les contenances des diverses parties d'un même bassin sur les diverses feuilles qu'il occupe, afin de les additionner.

Pour la preuve définitive l'on a fait la somme de toutes les contenances de surface des divers bassins appartenant au bassin du Rhin, et de celles des parties d'autres bassins fluviaux. Ce total fut trouvé, comme on le prévoyait, = à 7350,00 km². (35 × 210,00 km².).

Pour planimétrer les surfaces de zônes d'altitude, l'on a suivi en principe le même procédé qui a servi à déterminer les contenances des bassins hydrographiques. L'on a ainsi toujours commencé par planimétrer sur chaque feuille de l'Atlas les superficies de chacune des zônes pluviales ou parties de zônes, délimitées par les courbes de niveau, mais tout d'abord sans s'occuper du bassin dont elles font partie. On s'est borné aussi à les contourner deux fois. La différence, généralement minime, entre la superficie du bassin, déjà connue, et la somme des contenances des zônes, a été répartie entre celles-ci proportionnellement à leur étendue.

Après avoir achevé de classer et de grouper par bassins toutes les surfaces de zônes d'altitude, mesurées isolément, il a fallu s'assurer avec soin qu'aucune n'avait été omise. L'on a fait la preuve en formant le total de toutes les zônes d'altitude, et en y ajoutant les superficies des portions de bassins étrangers à celui du Rhin, figurées sur les feuilles. L'on a encore, cette fois, obtenu 7350,00 km².

L'évaluation des rochers, cônes d'éboulis et forêts a été une opération difficile et très-laborieuse, particulièrement à cause des formes assez compliquées de ces surfaces-là, qui empiètent fréquemment les unes sur les autres et forment même de nombreux ilots. La planimétrie des névés et glaciers, ainsi que celle des lacs, a, par contre, été facile Toutes ces catégories de surfaces du sol, telles que rochers,

sich hingegen relativ leicht bewerkstelligen. Alle diese zuletzt besprochenen Gebiete, also die Felshänge, etc. sind wie die Höhenstufengebiete, doppelt planimetriert worden, wobei aber gleich von Anfang an, nicht allein die einzelnen Einzugsgebiete in ihrer richtigen Reihenfolge zur Berücksichtigung gelangten, sondern auch die durch die Kartenränder zerschnittenen Teile dieser Gebiete zusammengezogen wurden. Von einer Ausgleichung der Planimeter-Resultate musste dagegen abstrahiert werden, indem die Ermittlung des Inhaltes der in jedem einzelnen Einzugsgebiete übrig gebliebenen Bodenfläche zu umständlich und zu zeitraubend gewesen wäre. Es fand lediglich eine Zusammenstellung der erhaltenen Messungsergebnisse nach Gruppen von einzelnen Einzugsgebieten und für das ganze in Behandlung gezogene Rheingebiet statt.

Für sämtliche Planimetrierungen, Fehlerausgleichungen und Zusammenstellungen sind zweckentsprechend eingerichtete Formulare zur Verwendung gekommen, welch letztere nach Vollendung der Arbeit bandweise geordnet wurden, so dass sie jederzeit nachgesehen werden können.

Die **Abgrenzung der Einzugsgebiete,** bezw. die Konstruktion der Wasserscheiden, erfolgte ausschliesslich mit Rücksicht auf die Gestaltung der Bodenoberfläche, welch letztere auf den Atlasblättern in der Regel durch braune Horizontalkurven, ausnahmsweise bei steilwandigen Felspartien durch schwarze Schraffuren zur Darstellung gebracht ist.

In Wirklichkeit wird zwar die Verteilung der Niederschlagsmengen auf die Gewässer nicht immer strikte nach dem Verlaufe der oberirdischen Wasserscheiden vor sich gehen; es kann mitunter, je nach der Neigung und Beschaffenheit der Bodenschichten, Meteorwasser das auf ein gewisses Gebiet gefallen ist, auf unterirdischem Wege einem andern Gebiete zufliessen und dort zu Tage treten. Nun lässt sich aber die Ausdehnung solcher Gebiete, auf denen der Wasserablauf gewissermassen gestört ist, also die Lage der wahren Wasserscheide, auf geologischem Wege nur selten genau feststellen und wechseln zudem die unterirdischen, aus einem andern Gebiete kommenden, übrigens meist relativ geringen Zuflüsse, je nach der Menge und Dauer der Niederschläge und je nachdem der Boden in gefrorenem oder aufgetautem Zustande sich befindet.

Übrigens stiess man schon anlässlich der Fixierung der oberirdischen Wasserscheiden auf manche erhebliche Schwierigkeiten, deren Lösung an Hand der topographischen Atlasblätter allein sich in befriedigender Weise nicht bewerkstelligen liess. Es war dies namentlich der Fall bei breiten alluvialen Thalböden mit komplizierten Kanalnetzen und nicht deutlich ausgesprochenen Wasserscheiden, bei flachen, ausgedehnten Schuttkegeln mit vielfach sich verzweigenden Gewässerarmen, bei Teilung oder Ableitung eines Gewässers und bei nahe an den Wasserscheiden gelegenen See'n ohne sichtbaren Abfluss. Es blieb dann nichts anders übrig, als durch örtliche Erhebungen und vermittelst Vornahme von geeigneten Versuchen, sich die nötigen Aufklärungen zu verschaffen.

Da wo den Gewässern auf künstlichem Wege behufs Betreibung von Wasserwerksanlagen, zu Bewässerungen und Kolmatierungen etc. Wasser entnommen und dasselbe nicht wieder in das ursprüngliche Bett zurückgeleitet wird, wurden die Wasserentnahmestellen als geschlossen betrachtet. Ferner ist, überall wo es um Ausscheidung von links- und rechtsseitigen Zuflussgebieten eines Gewässers sich handelte, die Mitte desselben als Grenzlinie gewählt worden.

forêts, etc., ont été planimétrées à double, de même que celles des zônes d'altitude. Dès le commencement des opérations l'on a tenu compte, non seulement des différents bassins, d'après leur série régulièrement classée, mais encore des portions de ces bassins qui s'arrêtent au cadre de la feuille. L'on a toutefois dû renoncer à la compensation des résultats planimétriques, attendu que l'évaluation de la surface du reste de superficie, attribuable à chacun des bassins hydrographiques, eût été chose trop longue et compliquée. L'on s'est contenté d'une récapitulation des résultats obtenus par groupes de bassins secondaires et pour le bassin du Rhin tout entier, qui fait l'objet de cette étude.

Pour toutes les opérations planimétriques, pour les corrections et les récapitulations de résultats, l'on a fait usage de formulaires dressés ad hoc, que l'on a classés par volumes, une fois le travail achevé, de façon à pouvoir être consultés en tout temps.

La **délimitation des bassins hydrographiques,** savoir le tracé des lignes de partage des eaux, s'est faite en se basant uniquement sur la configuration du sol, figurée sur les feuilles de l'Atlas, dans la règle par des courbes de niveau brunes, et exceptionnellement, pour les parties en rochers, par des hâchures noires.

En réalité les eaux pluviales ne se répartissent pas toujours entre les cours d'eau strictement suivant le tracé des lignes de faîte. Il peut arriver que les eaux pluviales tombées sur l'un des versants s'écoulent souterrainement et arrivent à la surface dans un bassin différent. Cela peut tenir à l'inclinaison et à la nature des couches géologiques du sol. Or, il est rare que l'étendue des bassins dont l'eau s'écoule d'une façon anormale puisse être exactement déterminée d'après les données géologiques. D'ailleurs, ces affluents souterrains provenant d'un autre bassin sont de peu d'importance et varient suivant le volume et la durée des pluies et selon que le sol est gelé ou non.

D'ailleurs, même à la surface du sol, la détermination des lignes de partage des eaux a offert plus d'une difficulté sérieuse, que les seules données de l'Atlas topographique étaient insuffisantes à résoudre. Ce cas s'est présenté dans les larges vallées d'alluvions, coupées d'un réseau compliqué de canaux et de lignes de partage mal définies; puis encore sur de vastes cônes d'alluvions, très aplatis, traversés par des ruisseaux ayant de nombreuses ramifications. Dans d'autres cas il y a tel cours d'eau qui est partagé et dérivé, ou bien un lac situé à proximité d'un faîte et dépourvu d'écoulement visible. Dans ces divers cas il ne restait autre chose à faire, qu'à se procurer les renseignements voulus au moyen de levers faits sur les lieux et d'expérimentations concluantes.

Là où existent des prises d'eau artificielles en vue de la création de forces motrices, d'irrigations et de colmatages, et quand ces eaux ne rentrent plus dans leur lit naturel, on a supposé fermées les dites prises d'eau. Enfin, lorsqu'il s'est agi de distinguer entre les affluents de gauche et ceux de droite, c'est la ligne médiane du cours d'eau principal qui a servi de limite.

Wie aus der beigegebenen und im Massstab 1 : 250 000 ausgeführten **Orientierungskarte** ersichtlich ist, wurde das gesammte in Bearbeitung genommene Gebiet zunächst in 3 naturgemäss sich ergebende und nachstehend aufgeführte Hauptableilungen zerlegt:

A. **Vorder-Rhein** von den Quellen bis zur Mündung des Hinter-Rheins;

B. **Hinter-Rhein** von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins;

C. **Rhein** von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina.

Jede von diesen 3 Hauptabteilungen ist hierauf entsprechend dem organischen Aufbau des Flussnetzes in mehrere und mit kleinen lateinischen Buchstaben bezeichnete Unterabteilungen eingeteilt worden, wobei betreffend Grösse und Gestaltung derselben, hauptsächlich die bedeutenderen Seitengewässer oder deren Mündungsstellen massgebend waren. Diese Unterabteilungen gliederte man schliesslich in die einzelnen, vermittelst arabischen Ziffern gekennzeichneten, Einzugsgebiete. Diese letztern bilden gewissermassen die hydrographischen Einheiten. Hinsichtlich der Grössenbemessung derselben sind im allgemeinen, um die Dauer und Kosten der Arbeit nicht übermässig zu vermehren und um die Übersichtlichkeit der gewonnenen Resultate nicht preiszugeben, alle Seitenbäche, die ein Einzugsgebiet von unter 10 km². aufweisen und solche, welche betreffend Kraftgewinnung eine nur untergeordnete Bedeutung besitzen, nicht mehr zur Berücksichtigung gelangt. Ferner wurden bei grössern, in hochgelegenen Seitenthälern sich befindenden Gewässern, in den Fällen, wo keine namhaften seitlichen Zuflüsse vorhanden sind und wo eine weitere Teilung mehr oder weniger willkürlich gewesen wäre, die Elemente etwas grösser (40 — 70 km².) gewählt. Allerdings liessen sich im Gegensatz hiezu, manchmal ganz kleine einzelne Einzugsgebiete insbesonders dann nicht vermeiden, wenn an einem grössern Gewässer die Mündungsstellen von nicht ausser acht zu lassenden Seitenbächen sehr nahe aufeinander folgten.

In der Orientierungskarte, deren Unterdruck nach der auf 4 Blättern reduzierten Dufourkarte hergestellt worden ist, kam, ausser dem Gewässernetz, den Wasserscheiden und der systematischen Bezeichnung der verschiedenen Einzugsgebiete, auch die Lage der betreffenden Pegelstationen, meteorologischen und Regenmess-Stationen zur Darstellung.

Übergehend zur Besprechung des **Flächenverzeichnisses,** so wäre vorerst zu bemerken, dass die in demselben angewandten Gebietsbezeichnungen, vollständig mit derjenigen in der Orientierungskarte im Einklang stehen.

Ein besonderes Gewicht wurde anlässlich der Aufstellung dieses Verzeichnisses darauf gelegt, dass aus demselben, rasch und sicher und ohne lange überlegen oder rechnen zu müssen, nicht allein für die einzelnen Einzugsgebiete und die Abteilungen, sondern auch für jeden wichtigeren Mündungspunkt des Flusssystems die Flächeninhalte entnommen werden können. Es sind infolgedessen, um das Aufsuchen der gewünschten Flächeninhalte zu erleichtern, die Bezeichnungen für die Gebiete und die Summationsgrenzen in 3 Kolonnen angeordnet worden. Die erste derselben enthält die Bezeichnung aller einzelnen Einzugsgebiete (A a 1, A a 2, ...), sowie der in sich abgeschlossenen Unterabteilungen (A a, A b, ...) und der Hauptabteilungen (A, B, ...). Sofern es sich weiterhin darum handelt, das Einzugsgebiet, die Höhenstufengebiete etc. für irgend einen

Ainsi que le fait voir la **carte itinéraire** au 1 : 250 000° annexée, le bassin complet mis à l'étude a été tout d'abord décomposé en 3 bassins principaux donnés par la nature, tels que nous les indiquons ci-dessous:

A. le **Rhin antérieur** dès ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin postérieur;

B. le **Rhin postérieur** dès ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur;

C. le **Rhin** dès la jonction des deux précédents jusque et y compris la Tamina.

Chacune de ces 3 divisions principales a été ensuite partagée en plusieurs bassins secondaires, correspondant à l'organisme du réseau fluvial et désigné par des petites lettres latines, en raison de leur étendue et de leur configuration, surtout au point de vue de l'importance des affluents et de leurs embouchures. Ces subdivisions ont encore été décomposées en bassins plus petits, désignés par des chiffres arabes. Ces derniers forment en quelque sorte les unités hydrographiques.

Quant à la limite d'étendue adoptée pour ceux-ci, il fut établi que l'on ne classerait aucun affluent dont le bassin aurait moins de 10 km²., de même que ceux d'importance secondaire comme force motrice. Il s'agissait de ne pas accroître d'une façon exagérée la durée et les frais du travail, ni de compromettre la clarté de ses résultats.

En outre, pour des cours d'eau plus importants, situés dans des vallées latérales élevées, là où n'existent pas d'affluents marquants, et où une subdivision de plus eût été quelque peu arbitraire, l'on a donné un peu plus d'étendue aux unités (40 — 70 km².). D'autre part, l'on ne saurait en vérité pas éviter des bassins très réduits, notamment quand, sur un cours d'eau d'une certaine importance, l'on rencontre, fort près les unes des autres, les embouchures d'affluents qu'il n'est pas admissible de passer sous silence.

Sur la carte itinéraire, reproduction d'une partie de la carte Dufour réduite en 4 feuilles, où l'on a fait figurer, outre le réseau fluvial, les lignes de partage et la désignation systématique des différents bassins, on a aussi indiqué la situation des diverses stations limnimétriques, météorologiques et udométriques.

Passant à ce qui concerne le **registre des superficies,** il faut dire tout d'abord que les désignations des bassins y correspondent exactement avec celles de la carte itinéraire. Le but que l'on a eu en vue, en établissant ce registre, était de permettre de trouver avec rapidité et précision, et sans longs calculs ni combinaisons, non seulement les surfaces des différents bassins et de leurs subdivisions, mais encore celles qui correspondent à chaque embouchure de quelque importance. En conséquence, afin que l'on pût aisément trouver les superficies cherchées, l'on a classé dans 3 colonnes les indications relatives aux bassins et aux limites d'additions.

La première de ces colonnes contient l'indication de chacun des bassins formant une unité (A a 1, A a 2, ...), ainsi que celle des groupements formant un tout (A a, A b, ...) et celle des bassins principaux (A, B, ...).

wichtigeren Mündungspunkt eines Hauptgewässers, also von *solchen* Gewässern zu kennen, nach denen die Hauptabteilungen (A, B, ...) benannt sind, so wäre die Bezeichnung desjenigen einzelnen Einzugsgebietes bis und mit zu welchem, entsprechend der Lage der Mündungsstelle und mit Rücksicht auf das Einbeziehen oder Ausschliessen des betreffenden Seitenzuflusses summiert werden musste, in der dritten Kolonne zu suchen. Wenn hingegen aus den Tabellen die Flächeninhalte für diejenigen Stellen des Flussnetzes entnommen werden wollen, wo Seitengewässer unter sich zusammentreffen, oder solche in ein Hauptgewässer einmünden, und an letztern Punkten lediglich das Einzugsgebiet der Seitengewässer, aber nicht dasjenige des Hauptgewässers selbst in Frage kommt, dann hätte man sich nach den in der zweiten Kolonne aufgeführten Summationsgrenzen zu orientieren.

Die linksseitige Hälfte der einzelnen Tabellen enthält jeweilig ausser den soeben besprochenen 3 Kolonnen für die Gebietsbezeichnungen, resp. Summationsgrenzen, eine Beschreibung der Gewässer und die in Quadratkilometer ausgedrückten Flächeninhalte ihrer Einzugsgebiete. Diese Inhalte sind konform der hinsichtlich der Gebietsbezeichnungen getroffenen Anordnung ebenfalls in 3 Kolonnen gruppiert. Auf der rechtsseitigen Tabellenhälfte finden sich die Flächeninhalte der Höhenstufengebiete, der Felshänge und Schutthalden, der Wälder, der Firne und Gletscher, der See'n und der übrigen Gebiete angegeben und zwar nicht allein in absoluten Zahlen, sondern auch, um den Wert des Tabellenwerks zu erhöhen, in ‰ der betreffenden totalen Einzugsgebiete. Letztere relativen Zahlwerte sind durch roten Druck hervorgehoben.

Die früher erwähnten, zu genauerer Feststellung der Wasserscheiden notwendig gewordenen örtlichen Erhebungen und Versuche, die Bearbeitung der Atlasblätter und der Orientierungskarte, sowie die wichtigeren Planimetrierungen, Fehlerausgleichungen und Flächenzusammenstellungen sind von Herrn F. Bräm durchgeführt worden. Ferner war bei den Planimetrierungen und Berechnungen Herr E. Mändli, mitbehülflich.

Zum Schlusse soll noch darauf hingewiesen werden dass das vorliegende Tabellenwerk auch zu einer annähernden Bestimmung der Minimal-Wassermengen der in demselben aufgeführten Gewässer verwendet werden kann. Es weisen nämlich mehrere, in dem behandelten Gebiete bei sehr niederen Wasserständen sorgfältig durchgeführte Wassermessungen darauf hin, dass die minimale Abflussmenge kaum unter 6 Sekundenliter pro Quadratkilometer des jeweiligen Einzugsgebietes heruntergehen dürfte.

S'agit-il de trouver le bassin hydrographique, les zônes d'altitude, etc., correspondant au point de jonction de l'un des affluents des cours d'eau principaux désignés par les lettres A, B, ..., c'est dans la 3e colonne que l'on verra l'indication du bassin spécial jusqu'auquel inclusivement l'on devra faire la somme des surfaces pour avoir la superficie totale qui correspond à la situation du point de jonction considéré, et suivant qu'on voudra comprendre ou exclure l'affluent en question.

Veut-on, au contraire, trouver dans les tableaux les superficies qui correspondent aux parties du réseau fluvial où tels affluents se rencontrent, ou se jettent dans le cours d'eau principal, et lorsque l'on cherche seulement la surface du bassin de l'affluent en ce point, et non pas celui du cours d'eau qui le reçoit, alors c'est la 2e colonne qui fournira l'indication des limites d'addition.

La moitié de gauche de chaque tableau, outre les 3 colonnes dont il est question plus haut, destinées à indiquer les bassins et les limites d'addition, donne la description des cours d'eau et les superficies de leurs bassins en kilomètres carrés. Ces contenances sont également consignées dans 3 colonnes, conformément à la classification adoptée pour les indications des bassins.

La moitié de droite des tableaux fournit l'indication des superficies des zônes d'altitude, des rochers et cônes d'éboulis, des forêts, des névés et glaciers, des lacs et autres surfaces, et cela non seulement en chiffres, mais encore en ‰ de la superficie totale, ce qui augmente la valeur de ces tableaux. — Ces valeurs relatives sont imprimées en chiffres rouges.

Les levés spéciaux et les expériences, mentionnés plus haut, destinées à fixer avec plus de précision le tracé des lignes de partage, le travail relatif aux feuilles de l'Atlas et à la carte itinéraire, les opérations planimétriques, les corrections d'erreurs et les récapitulations de surfaces les plus importantes ont été l'œuvre de Mr F. Bräm. Il a été secondé par Mr E. Mändli pour le planimétrage et les calculs.

Nous ferons encore remarquer, en terminant, que les tableaux dont nous parlons peuvent aussi servir à déterminer approximativement les débits minimums des cours d'eau dont ils contiennent l'énumération. Dans le bassin qui nous occupe il a été fait un certain nombre de jaugeages fort soignés, desquels il résulte que le plus faible débit ne descend guère au-dessous d'un volume de 6 litres par seconde et par kilomètre carré de bassin.

Verzeichnis

über die bei den

Planimetrierungen verwendeten Atlas-Blätter

Tableau

des

feuilles planimétrées de l'atlas topographique

Nº	Benennung Désignation	Datum — Date der Aufnahme du lever	der Revision de la révision	der Ausgabe de la publication	der Nachträge des compléments	Bemerkungen Observations
270bis	**Seezthal**	1882–1883	—	1891	—	¹) Schweizerisches Territorium ¹) Territoire suisse ²) Italienisches Territorium ²) Territoire italien
273	**Jenins**	1880	—	1881	—	
274	**Partnun**	1880	—	1881	—	
401	**Elm**	1856	—	1874	—	
402	**Vättis**	1884–1886	—	1889	—	
403	**Altdorf**	1857	—	1880	—	
404	**Tödi**	1857	—	1876	—	
405	**Laax**	1856	1873	1874	1881	
406	**Chur**	1843	1874	1875	1881	
407	**Amsteg**	1857	1872	1881	—	
408	**Truns**	1856	1872	1873	1881	
409	**Ilanz**	1857	1872	1873	1881	
410	**Thusis**	1843	—	1875	—	
411	**Six Madun** . . .	1857	1870	1871	1881	
412	**Greina**	1858	1873	1874	1881	
413	**Vrin**	1858	1873	1874	1881	
414	**Andeer**	1856–1857	—	1874	—	
415	**Zizers**	1845	1881	1882	—	
416	**Serneus**	1881	—	1884	—	
416bis	**Gross Litzner** . .	1892	—	1897	—	
418	**Churwalden** . . .	1844	1876	1877	—	
419	**Davos**	1844	1881	1884	—	
420	**Ardez**	1892	—	1895	—	
422	**Lenz**	1884	—	1886	—	
423	**Scaletta**	1846	1883	1884	—	
426	**Savognin**	1885–1886	—	1887	—	
427	**Bevers**	1845	—	1878	—	
503	**Faido**	1853	—	1871	—	
504	**Olivone**	1854	1872	1872	—	
505	**Hinterrhein** . . .	1855	—	1872	—	
506	**Splügen** ¹)	1853	1874	1875	—	
506	**Splügen** ²)	1887–1888	—	—	—	
509	**Mesocco**	1855	—	1872	—	
510	**Madriser Thal** ¹) .	1850	—	1875	—	
510	**Madriser Thal** ²) .	1887–1888	—	—	—	
517	**Bivio**	1853	1875–1876	1877	—	
520	**Maloja**	1852	1875	1876	—	

Flächenverzeichnis

des

Rheingebietes

von den

Quellen bis zur Taminamündung



Registre des superficies

du

bassin du Rhin

depuis ses

sources jusqu'à l'embouchure de la Tamina



A. Vorder-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Hinter-Rheins

Einzugsgebiete ✲ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris.	Beschreibung ✲ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	summierte cumulées	
A a 1	—	—	Vorder-Rhein bis zum Bach der Val Cornera Rhin antérieur jusqu'au ruisseau du val Cornera	19.976	—	—
A a 2	—	—	Bach der Val Maigels bis zum Bach der Val Cornera Ruisseau du val Maigels jusqu'au ruisseau du val Cornera	9.803	—	—
A a 3	—	—	Bach der Val Cornera bis zum Bach der Val Maigels Ruisseau du val Cornera jusqu'au ruisseau du val Maigels	13.211	—	—
—	a 2 — a 3	—	Bach der Val Cornera bis und mit dem Bach der Val Maigels Ruisseau du val Cornera jusque et y compris le ruisseau du val Maigels	—	23.014	—
A a 4	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Baches der Val Cornera vom Bach der Val Maigels bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite du ruisseau du val Cornera entre le ruisseau du val Maigels et le Rhin antérieur	2.869	—	—
A a 5	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Baches der Val Cornera vom Bach der Val Maigels bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche du ruisseau du val Cornera entre le ruisseau du val Maigels et le Rhin antérieur	2.148	—	—
—	a 2 — a 5	—	Bach der Val Cornera bis zum Vorder-Rhein Ruisseau du val Cornera jusqu'au Rhin antérieur	—	28.031	—
—	—	A a 5	Vorder-Rhein bis und mit dem Bach der Val Cornera Rhin antérieur jusque et y compris le ruisseau du val Cornera	—	—	48.007
A a 6	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Cornera bis zum Bach der Val Strim Affluents rive droite du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Cornera et le ruisseau du val Strim	8.844	—	—
A a 7	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Cornera bis zum Bach der Val Strim Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Cornera et le ruisseau du val Strim	20.712	—	—
—	—	A a 7	Vorder-Rhein bis zum Bach der Val Strim Rhin antérieur jusqu'au ruisseau du val Strim	—	—	77.563
A a 8	—	—	Bach der Val Strim bis zum Vorder-Rhein Ruisseau du val Strim jusqu'au Rhin antérieur	14.627	—	—
—	—	A a 8	Vorder-Rhein bis und mit dem Bach der Val Strim Rhin antérieur jusque et y compris le ruisseau du val Strim	—	—	92.190
A a 9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Strim bis zum Bach der Val Nalps Affluents rive droite du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Strim et le ruisseau du val Nalps	0.679	—	—
A a 10	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Strim bis zum Bach der Val Nalps Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Strim et le ruisseau du val Nalps	5.375	—	—
—	—	A a 10	Vorder-Rhein bis zum Bach der Val Nalps Rhin antérieur jusqu'au ruisseau du val Nalps	—	—	98.244
A a 11	—	—	Bach der Val Nalps [1] bis zum Vorder-Rhein Ruisseau du val Nalps [1] jusqu'au Rhin antérieur	32.409	—	—
—	—	A a 11	Vorder-Rhein bis und mit dem Bach der Val Nalps Rhin antérieur jusque et y compris le ruisseau du val Nalps	—	—	130.653
A a 12	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Nalps bis zum Medelser-Rhein Affluents rive droite du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Nalps et le Rhin de Medels	15.270	—	—
A a 13	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Bach der Val Nalps bis zum Medelser-Rhein Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre le ruisseau du val Nalps et le Rhin de Medels	11.740	—	—
A a	a 1 — a 13	A a 13	Vorder-Rhein bis zum Medelser-Rhein Rhin antérieur jusqu'au Rhin de Medels	—	—	157.663
A b 1	—	—	Medelser-Rhein [2] bis zum Bach der Val Rondadura Rhin de Medels [2] jusqu'au ruisseau du val Rondadura	18.434	—	—
A b 2	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Rondadura bis zum Bach der Val Cristallina Affluents rive droite du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Rondadura et le ruisseau du val Cristallina	10.113	—	—

A. Rhin antérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin postérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete Autres territoires	
unter en dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über au-dessus de 3000						
—	—	—	—	—	1.305 65	4.746 238	6.072 304	5.539 279	2.245 112	0.030 2	6.900 345	—	0.850 43	0.058 3	12.160 600	¹) Auch mit „Rhein" bezeichnet ²) Désigné aussi sous le nom de „Rhin"
—	—	—	—	—	—	0.472 45	3.957 404	3.785 386	1.588 162	0.001 0	3.040 310	—	2.588 263	0.020 2	4.155 428	³) Auch „Reno di Medels" ⁴) Aussi „Reno di Medels"
—	—	—	—	—	—	1.481 110	3.982 296	5.678 422	2.377 172	0.003 0	5.560 421	—	2.580 191	—	5.131 383	
—	—	—	—	—	—	1.923 84	7.859 341	9.303 403	3.805 158	0.004 0	8.600 374	—	5.070 220	0.020 1	9.324 405	
—	—	—	—	—	0.387 138	1.077 375	0.857 299	0.538 188	0.030 10	—	1.180 415	0.040 14	—	—	1.630 571	
—	—	—	—	—	0.440 215	0.952 443	0.513 220	0.244 113	—	—	0.800 372	—	—	—	1.340 328	
—	—	—	—	—	0.807 29	3.962 141	9.229 329	10.145 362	3.894 139	0.004 0	10.580 378	0.040 1	5.070 181	0.020 1	12.311 439	
—	—	—	—	—	2.112 44	8.697 181	15.301 319	15.724 327	6.139 128	0.034 1	17.480 364	0.040 1	5.920 123	0.078 2	24.479 510	
—	—	—	—	0.707 80	2.400 271	2.375 268	2.252 255	0.909 82	0.030 3	—	1.720 194	1.510 171	—	—	5.614 633	
—	—	—	—	1.588 75	3.856 185	4.444 215	4.479 216	4.111 199	2.091 101	0.151 7	7.380 358	0.580 28	1.470 71	0.031 2	11.251 543	
—	—	—	—	2.377 31	8.368 108	15.508 200	22.832 294	20.825 268	8.260 106	0.185 2	26.590 343	2.130 28	7.390 95	0.109 1	41.344 533	
—	—	—	—	0.625 43	1.560 106	2.885 196	4.069 277	3.175 217	1.800 123	0.502 34	6.220 425	0.148 10	1.710 117	—	6.540 448	
—	—	—	—	3.002 33	9.919 108	18.441 200	26.082 283	24.000 261	10.060 109	0.687 7	32.810 356	2.278 25	9.100 99	0.109 1	47.893 519	
—	—	—	—	0.380 510	0.278 409	0.021 31	—	—	—	—	—	0.510 751	—	—	0.169 249	
—	—	—	—	1.800 335	1.825 339	0.950 177	0.700 130	0.100 19	—	—	0.090 17	0.830 154	—	—	4.475 832	
—	—	—	—	5.182 53	12.021 122	19.412 198	26.782 273	24.100 245	10.060 102	0.687 7	32.900 335	3.598 37	9.100 92	0.109 1	52.537 535	
—	—	—	—	1.231 38	2.727 84	6.430 198	8.782 271	9.557 295	3.370 104	0.006 0	9.200 284	2.360 73	4.620 142	—	16.228 501	
—	—	—	—	6.413 49	14.748 113	25.842 198	35.563 272	33.657 258	13.738 105	0.692 5	42.100 322	5.958 46	13.720 105	0.109 1	68.766 526	
—	—	—	0.368 24	3.148 206	3.229 211	2.883 189	3.380 221	2.162 142	0.100 7	—	0.840 55	4.300 281	0.530 35	—	9.809 642	
—	—	—	0.449 38	4.499 363	2.936 242	1.782 146	1.160 100	0.771 55	0.274 23	—	1.250 103	2.920 240	—	—	7.950 657	
—	—	—	0.817 5	14.060 89	20.813 132	30.467 193	40.112 255	36.590 232	14.112 90	0.692 4	44.150 280	12.878 82	14.250 90	0.109 1	86.276 547	
—	—	—	—	—	—	3.417 186	6.600 359	7.383 401	0.953 52	0.003 0	8.510 462	—	—	0.155 8	9.758 530	
—	—	—	—	—	1.441 142	2.396 236	2.332 230	2.062 204	1.099 108	0.273 27	3.560 352	—	0.693 68	—	5.863 580	

A. Vorder-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Hinter-Rheins

Einzugsgebiete ⚘ Bassins de réception						
Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ⚘ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	summierte cumulées	
A b 3	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Rondadura bis zum Bach der Val Cristallina Affluents rive gauche du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Rondadura et le ruisseau du val Cristallina	20.616	—	—
—	b 1 — b 3	—	Medelser Rhein bis zum Bach der Val Cristallina Rhin de Medels jusqu'au ruisseau du val Cristallina	—	49.213	—
A b 4	—	—	Bach der Val Cristallina bis zum Medelser-Rhein Ruisseau du val Cristallina jusqu'au Rhin de Medels	28.297	—	—
—	b 1 — b 4	—	Medelser-Rhein bis und mit dem Bach der Val Cristallina Rhin de Medels jusque et y compris le ruisseau du val Cristallina	—	77.510	—
A b 5	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Cristallina bis zum Bach der Val Plattas Affluents rive droite du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Cristallina et le ruisseau du val Plattas	15.316	—	—
A b 6	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Cristallina bis zum Bach der Val Plattas Affluents rive gauche du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Cristallina et le ruisseau du val Plattas	9.287	—	—
—	b 1 — b 6	—	Medelser-Rhein bis zum Bach der Val Plattas Rhin de Medels jusqu'au ruisseau du val Plattas	—	102.113	—
A b 7	—	—	Bach der Val Plattas bis zum Medelser-Rhein Ruisseau du val Plattas jusqu'au Rhin de Medels	23.155	—	—
—	b 1 — b 7	—	Medelser-Rhein bis und mit dem Bach der Val Plattas Rhin de Medels jusque et y compris le ruisseau du val Plattas	—	125.268	—
A b 8	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Plattas bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Plattas et le Rhin antérieur	1.332	—	—
A b 9	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Medelser-Rheins vom Bach der Val Plattas bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche du Rhin de Medels entre le ruisseau du val Plattas et le Rhin antérieur	1.171	—	—
A b	b 1 — b 9	—	Medelser-Rhein bis zum Vorder-Rhein Rhin de Medels jusqu'au Rhin antérieur	—	127.771	—
—	—	A b 9	**Vorder-Rhein** bis und mit dem Medelser-Rhein **Rhin antérieur** jusque et y compris le Rhin de Medels	—	—	285.434
A c 1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Medelser-Rhein bis zum Bach der Val Rusein Affluents rive droite du Rhin antérieur entre le Rhin de Medels et le ruisseau du val Rusein	7.048	—	—
A c 2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Medelser-Rhein bis zum Bach der Val Rusein Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre le Rhin de Medels et le ruisseau du val Rusein	31.680	—	—
—	—	A c 2	**Vorder-Rhein** bis zum Bach der Val Rusein **Rhin antérieur** jusqu'au ruisseau du val Rusein	—	—	324.162
A c 3	—	—	Bach der Val Cavrein und der Val Cavardiras bis zum Bach der Val Rusein Ruisseau du val Cavrein et du val Cavardiras jusqu'au ruisseau du val Rusein	17.468	—	—
A c 4	—	—	Bach der Val Rusein bis zum Bach der Val Cavrein und der Val Cavardiras Ruisseau du val Rusein jusqu'au ruisseau du val Cavrein et du val Cavardiras	25.099	—	—
—	c 3 — c 4	—	Bach der Val Rusein bis und mit dem Bach der Val Cavrein und der Val Cavardiras Ruisseau du val Rusein jusque et y compris le ruisseau du val Cavrein et du val Cavardiras	—	42.567	—
A c 5	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Baches der Val Rusein vom Bach der Val Cavrein und der Val Cavardiras bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite du ruisseau du val Rusein entre le ruisseau du val Cavrein et du val Cavardiras jusqu'au Rhin antérieur	6.518	—	—
A c 6	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Baches der Val Rusein vom Bach der Val Cavrein und der Val Cavardiras bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche du ruisseau du val Rusein entre le ruisseau du val Cavrein et du val Cavardiras jusqu'au Rhin antérieur	6.457	—	—
—	c 3 — c 6	—	Bach der Val Rusein bis zum Vorder-Rhein Ruisseau du val Rusein jusqu'au Rhin antérieur	—	55.542	—
—	—	A c 6	**Vorder-Rhein** bis und mit dem Bach der Val Rusein **Rhin antérieur** jusque et y compris le ruisseau du val Rusein	—	—	379.704

A. Rhin antérieur

depuis ses **sources** jusqu'à sa **jonction** avec le **Rhin postérieur**

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																
unter / en dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
—	—	—	—	—	1.077 78	4.270 267	5.023 276	6.488 313	2.087 130	0.092 6	6.050 322	—	2.088 136	0.076 4	11.070 535	
—	—	—	—	—	3.058 62	10.142 266	15.104 308	15.913 323	4.650 95	0.277 6	18.720 380	—	3.570 73	0.231 5	26.692 542	
—	—	—	—	—	2.565 80	4.308 154	6.601 234	8.034 316	4.045 125	0.828 11	8.160 288	0.140 6	5.750 203	0.050 2	14.137 536	
—	—	—	—	—	5.013 76	14.510 193	21.031 288	24.847 321	9.604 124	1.105 14	26.880 347	0.140 2	9.320 126	0.281 4	40.989 567	
—	—	—	—	2.335 153	3.070 202	2.804 184	2.730 180	1.785 110	2.006 136	0.346 23	3.300 216	2.970 195	2.740 180	—	6.215 408	
—	—	—	—	1.900 202	3.569 379	1.940 207	1.030 113	0.308 39	—	—	0.500 54	1.500 202	—	—	6.997 744	
—	—	—	—	4.235 41	12.242 120	19.314 168	26.100 257	27.008 265	11.670 114	1.454 14	30.680 366	5.000 49	12.060 118	0.281 3	54.032 560	
—	—	—	—	0.831 40	3.340 140	4.500 188	5.776 246	4.200 185	2.787 128	1.556 67	4.500 188	1.980 86	4.340 187	—	12.245 569	
—	—	—	—	5.066 41	15.482 124	23.910 191	31.966 255	31.277 250	14.457 115	3.010 24	35.270 281	6.980 56	16.400 131	0.281 2	66.337 530	
—	—	—	0.217 166	0.535 402	0.435 326	0.145 109	—	—	—	—	0.220 165	0.880 646	—	—	0.258 189	
—	—	—	0.283 240	0.615 525	0.273 233	—	—	—	—	—	0.160 137	0.470 401	—	—	0.541 462	
—	—	—	0.500 4	6.386 49	16.190 127	24.055 190	31.966 250	31.277 245	14.457 113	3.010 24	35.650 276	8.310 66	16.400 128	0.281 2	67.130 526	
—	—	—	1.317 5	20.376 71	37.003 136	54.522 181	72.078 256	67.867 238	28.569 100	3.702 13	79.800 286	21.088 74	30.658 107	0.390 6	153.406 538	
—	—	—	1.024 250	2.193 311	1.405 166	1.100 157	0.517 74	—	—	—	0.020 3	2.500 355	—	—	4.528 642	
—	—	—	3.286 104	3.498 108	3.826 121	5.318 168	7.772 245	5.877 186	2.163 68	—	9.240 292	4.910 155	0.006 66	0.041 1	16.580 524	
—	—	—	6.439 20	25.995 86	42.234 138	60.949 188	80.367 248	73.744 228	30.732 95	3.702 11	89.060 275	28.598 88	31.558 97	0.431 2	174.523 538	
—	—	—	—	—	0.271 16	2.540 145	4.886 279	6.307 361	3.188 183	0.282 16	8.500 482	0.480 24	3.500 201	—	4.963 283	
—	—	—	—	—	0.424 17	3.519 148	6.215 248	8.637 344	4.411 176	1.886 75	12.700 508	0.200 8	3.507 143	—	8.602 343	
—	—	—	—	—	0.695 16	6.059 142	11.095 261	14.944 351	7.606 178	2.168 51	21.289 500	0.620 15	7.103 167	—	13.565 318	
—	—	—	0.351 54	1.128 173	1.504 231	1.706 262	1.228 188	0.502 77	0.100 15	—	2.740 420	0.840 123	—	—	2.938 451	
—	—	—	0.352 54	0.965 145	1.467 226	1.558 241	1.532 237	0.553 85	0.050 8	—	1.360 211	0.990 153	—	—	4.107 636	
—	—	—	0.703 13	2.083 37	3.656 66	9.322 168	13.855 246	15.999 283	7.756 140	2.168 33	25.388 457	2.450 44	7.103 128	—	20.600 371	
—	—	—	7.142 19	28.078 74	45.890 121	70.271 185	94.222 249	89.743 236	38.488 101	5.870 16	114.449 301	31.048 82	38.653 102	0.431 1	195.123 514	

A. Rhin antérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin postérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	Bemerkungen / Observations
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	6.900 (12)	27.928 (49)	54.226 (95)	72.448 (127)	100.660 (176)	130.808 (116)	119.258 (208)	51.629 (90)	8.341 (15)	151.088 (194)	68.918 (121)	52.123 (91)	0.478 (1)	299.594 (513)	¹) Einzugsgebiet der Pegelstation: Ilanz, Vorder-Rhein = 775.983 km².
—	—	0.075 (3)	0.246 (9)	1.100 (42)	2.833 (109)	7.100 (260)	8.830 (356)	5.561 (201)	0.710 (26)	—	1.010 (37)	3.400 (123)	0.110 (4)	0.030 (1)	23.002 (835)	²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Ilanz, Rhin antérieur = 775.983 km².
—	—	6.024 (51)	13.834 (94)	15.840 (133)	16.643 (139)	21.303 (178)	23.082 (193)	15.958 (134)	5.217 (44)	1.636 (14)	18.917 (151)	24.670 (217)	4.080 (34)	0.030 (3)	71.640 (590)	³) Auch „Toma-Rhein" ⁴) Aussi „Rhin de Toma"
—	—	6.975 (12)	28.178 (47)	55.395 (92)	75.281 (126)	107.858 (182)	140.640 (134)	124.817 (208)	52.348 (87)	8.341 (14)	152.098 (253)	72.318 (121)	52.233 (87)	0.508 (1)	322.676 (538)	
—	—	2.743 (94)	3.606 (123)	7.540 (257)	8.100 (277)	5.984 (204)	1.305 (45)	—	—	—	1.440 (49)	5.110 (175)	—	—	22.731 (778)	
—	—	2.124 (404)	2.216 (421)	0.920 (175)	—	—	—	—	—	—	0.410 (78)	1.380 (262)	—	—	3.438 (660)	
—	—	11.842 (11)	33.998 (54)	63.855 (101)	83.384 (131)	113.840 (179)	141.945 (224)	124.817 (197)	52.348 (82)	8.341 (18)	153.948 (243)	78.808 (124)	52.233 (82)	0.506 (1)	348.877 (550)	
—	—	—	1.270 (38)	4.534 (137)	4.866 (147)	6.211 (188)	6.323 (191)	6.175 (186)	2.113 (64)	1.637 (49)	12.160 (367)	2.540 (77)	2.425 (73)	—	16.005 (483)	
—	—	—	0.977 (52)	1.585 (84)	3.577 (190)	3.240 (172)	4.405 (234)	3.820 (203)	1.167 (62)	0.050 (3)	6.620 (351)	1.395 (74)	0.670 (38)	—	10.151 (538)	
—	—	—	2.248 (43)	6.129 (16)	8.443 (163)	8.451 (182)	10.720 (203)	9.995 (192)	3.280 (63)	1.687 (32)	18.780 (361)	3.030 (76)	3.095 (61)	—	26.156 (503)	
—	—	0.304 (143)	0.087 (188)	0.020 (59)	—	—	—	—	—	—	—	0.040 (82)	—	—	0.460 (910)	
—	—	0.006 (6)	1.087 (37)	5.600 (136)	5.501 (136)	6.032 (177)	7.887 (194)	8.522 (234)	3.300 (87)	0.384 (9)	14.300 (352)	4.080 (100)	4.400 (118)	—	17.784 (430)	
—	—	0.200 (459)	0.330 (541)	—	—	—	—	—	—	—	0.000 (96)	0.230 (377)	—	—	0.320 (525)	
—	—	0.004 (10)	1.714 (252)	1.730 (256)	1.562 (229)	0.958 (141)	0.227 (33)	—	—	—	0.090 (13)	2.075 (305)	—	—	4.639 (682)	
—	—	1.253 (13)	5.896 (59)	13.498 (134)	15.506 (154)	17.341 (173)	18.852 (188)	19.517 (194)	8.585 (51)	2.051 (20)	33.230 (331)	10.335 (103)	7.585 (75)	—	49.349 (491)	
—	—	13.095 (18)	39.894 (54)	77.353 (105)	98.890 (135)	131.181 (179)	160.707 (219)	144.334 (198)	58.933 (80)	10.392 (14)	187.176 (255)	89.143 (121)	59.818 (81)	0.506 (1)	398.228 (542)	
—	—	2.176 (254)	2.807 (328)	2.434 (285)	1.010 (119)	0.122 (14)	—	—	—	—	0.450 (53)	3.300 (385)	—	—	4.727 (552)	
—	—	0.688 (109)	2.140 (95)	3.100 (97)	4.973 (158)	7.246 (219)	8.497 (166)	3.523 (107)	0.850 (26)	0.034	4.506 (136)	6.310 (190)	0.430 (13)	—	21.011 (693)	
—	—	11.882 (67)	17.674 (100)	27.581 (158)	29.600 (168)	30.893 (174)	29.654 (150)	23.040 (130)	7.435 (42)	2.085 (12)	40.036 (227)	26.515 (158)	8.015 (45)	—	102.088 (578)	
—	—	18.857 (24)	45.856 (59)	82.986 (107)	104.881 (135)	138.549 (171)	167.294 (216)	147.857 (181)	59.783 (77)	10.428 (14)	192.132 (247)	98.833 (121)	60.248 (78)	0.506 (1)	424.764 (547)	
—	—	—	—	—	0.101 (3)	3.486 (100)	7.709 (218)	10.008 (310)	6.605 (206)	2.370 (74)	10.806 (340)	—	8.820 (278)	—	12.380 (384)	
—	—	—	—	—	0.043 (2)	2.652 (113)	5.324 (227)	8.540 (364)	5.616 (240)	1.261 (54)	8.863 (318)	0.030 (1)	7.530 (322)	—	6.978 (298)	
—	—	—	—	—	0.144 (3)	6.140 (110)	13.033 (234)	18.518 (333)	14.211 (255)	3.640 (65)	19.848 (356)	0.030 (1)	16.450 (295)	—	19.354 (348)	

A. Rhin antérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin postérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																Bemerkungen Observations
unter au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete Autres territoires	
—	—	0.335 196	1.500 461	0.775 236	0.432 131	0.175 54	0.061 16	—	—	—	0.080 23	0.580 179	—	—	2.501 794	¹) Einzugsgebiet der Pegelstation: Ilanz, Glenner = 382.152 km².
—	—	0.050 2	0.756 41	2.093 156	4.250 225	5.036 266	4.188 201	1.577 83	0.075 4	—	5.390 285	2.670 141	—	—	10.844 574	²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Ilanz, Glenner = 382.152 km².
—	—	0.260 181	1.076 661	0.231 158	—	—	—	—	—	—	0.039 13	0.518 308	—	—	1.036 850	
—	—	0.060 5	0.875 85	1.050 100	2.550 240	2.022 253	1.700 164	0.800 77	0.022 2	—	1.340 120	1.780 171	—	—	7.283 700	
—	—	0.175 381	0.284 619	—	—	—	—	—	—	—	—	0.100 218	—	—	0.358 782	
—	—	0.771 53	4.050 279	4.736 326	3.358 231	1.567 108	0.014 1	—	—	—	0.110 7	0.970 67	—	—	13.481 926	
—	—	2.172 6	18.658 53	36.133 103	48.213 137	69.233 197	77.861 222	65.825 188	29.021 83	3.971 11	68.833 196	30.410 87	23.120 66	0.088 0	228.027 651	
—	—	0.374 25	1.900 114	3.767 215	3.517 201	3.782 216	2.346 134	1.397 80	0.324 19	—	0.390 363	3.008 171	0.090 5	—	8.082 461	
—	—	2.546 7	20.654 58	39.900 106	51.730 140	73.025 198	80.206 218	67.222 182	29.345 80	3.971 11	75.193 204	33.418 91	23.210 63	0.088 0	236.689 642	
—	—	2.070 404	1.150 225	1.200 235	0.675 132	0.021 4	—	—	—	—	0.363 71	0.510 100	—	—	4.243 829	
—	—	2.047 245	2.637 306	2.277 267	1.251 147	0.325 38	—	—	—	—	0.450 53	1.770 207	—	—	6.307 740	
—	—	6.112 76	14.117 176	17.980 224	16.026 200	13.541 169	8.278 103	3.774 47	0.421 5	—	14.123 176	11.079 148	0.090 1	—	54.146 675	
—	—	8.683 17	24.431 64	43.377 114	53.856 149	73.371 192	80.206 210	67.222 176	29.345 77	3.971 10	76.006 199	35.699 93	23.210 61	0.088 0	247.239 647	
—	—	25.520 22	70.281 51	126.383 106	158.537 137	211.920 183	247.500 214	215.079 185	89.128 77	14.397 12	268.138 230	134.532 116	83.458 72	0.594 1	672.003 580	
—	—	5.286 407	2.500 196	2.439 190	2.040 160	0.543 42	0.058 5	—	—	—	0.700 55	3.470 271	—	—	8.636 674	
—	—	5.121 221	3.288 142	3.816 165	3.816 165	3.705 160	3.313 143	0.050 2	—	—	0.826 37	6.390 276	—	—	16.282 703	
—	—	35.847 30	76.078 64	132.618 111	164.402 138	216.228 181	250.872 210	215.129 181	89.128 74	14.397 12	269.458 226	144.262 121	83.458 70	0.594 0	696.927 583	
—	—	1.022 26	5.934 154	4.962 129	5.311 138	6.134 159	8.228 213	5.111 132	1.771 46	0.122 3	5.755 149	6.000 156	3.160 82	0.047 1	23.633 612	
—	—	36.869 30	82.012 66	137.580 112	169.713 138	222.362 180	259.100 210	220.240 178	90.899 74	14.519 12	275.213 223	150.262 122	86.618 70	0.641 1	720.560 584	
—	—	4.940 229	3.668 162	3.837 185	4.212 187	3.101 149	1.721 81	0.140 7	—	—	3.570 167	6.727 315	—	—	11.041 518	
—	—	3.200 566	2.382 406	0.198 34	—	—	—	—	—	—	0.170 31	3.910 667	—	—	1.780 302	
—	—	18.875 186	18.001 177	15.352 151	15.388 151	13.633 134	13.321 131	5.310 52	1.771 17	0.122 1	11.415 112	26.367 259	3.160 31	0.047 1	60.784 597	
—	—	44.395 35	88.282 70	141.715 112	173.925 138	225.553 178	260.821 207	220.389 175	90.899 72	14.519 12	279.553 222	160.899 128	86.618 66	0.641 0	732.787 581	

A. Vorder-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Hinter-Rheins

Einzugsgebiete ✻ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés – von: de:	Summiert Cumulés – von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés – einzelne partielles	summierte cumulées	
A k_1	—	—	Rabiusa bis zum Carnusa-Bach Rabiusa jusqu'au ruisseau de Carnusa	62.350	—	—
A k_2	—	—	Carnusa-Bach bis zur Rabiusa Ruisseau de Carnusa jusqu'à la Rabiusa	13.461	—	—
—	$k_1 - k_2$	—	Rabiusa bis und mit dem Carnusa-Bach Rabiusa jusque et y compris le ruisseau de Carnusa	—	75.811	—
A k_3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Rabiusa vom Carnusa-Bach bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite de la Rabiusa entre le ruisseau de Carnusa et le Rhin antérieur	23.458	—	—
A k_4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Rabiusa vom Carnusa-Bach bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche de la Rabiusa entre le ruisseau de Carnusa et le Rhin antérieur	39.120	—	—
A k	$k_1 - k_4$	—	Rabiusa bis zum Vorder-Rhein Rabiusa jusqu'au Rhin antérieur	—	138.389	—
—	—	A k_4	Vorder-Rhein bis und mit der Rabiusa Rhin antérieur jusque et y compris la Rabiusa	—	—	1398.887
A l_1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins von der Rabiusa bis zum Flem Affluents rive droite du Rhin antérieur entre la Rabiusa et le Flem	0.790	—	—
A l_2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins von der Rabiusa bis zum Flem Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre la Rabiusa et le Flem	0.370	—	—
—	—	A l_2	Vorder-Rhein bis zum Flem Rhin antérieur jusqu'au Flem	—	—	1400.047
A l_3	—	—	Flem bis zur Aua da Mulins Flem jusqu'à l'aua da Mulins	44.198	—	—
A l_4	—	—	Aua da Mulins bis zum Flem Aua da Mulins jusqu'au Flem	34.246	—	—
—	$l_3 - l_4$	—	Flem bis und mit der Aua da Mulins Flem jusque et y compris l'aua da Mulins	—	78.444	—
A l_5	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Flem von der Aua da Mulins bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite du Flem entre l'aua da Mulins et le Rhin antérieur	7.856	—	—
A l_6	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Flem von der Aua da Mulins bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche du Flem entre l'aua da Mulins et le Rhin antérieur	1.899	—	—
—	$l_3 - l_6$ [1]	—	Flem bis zum Vorder-Rhein Flem jusqu'au Rhin antérieur	—	88.199	—
—	—	A l_6	Vorder-Rhein bis und mit dem Flem Rhin antérieur jusque et y compris le Flem	—	—	1488.246
A l_7	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Flem bis zum Hinter-Rhein Affluents rive droite du Rhin antérieur entre le Flem et le Rhin postérieur	3.019	—	—
A l_8	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vorder-Rheins vom Flem bis zum Hinter-Rhein Affluents rive gauche du Rhin antérieur entre le Flem et le Rhin postérieur	22.411	—	—
A l	$l_1 - l_8$	—	Vorder-Rhein von der Rabiusa bis zum Hinter-Rhein Rhin antérieur entre la Rabiusa et le Rhin postérieur	—	114.789	—
A	$a_1 - l_8$	A l_8 [2]	Vorder-Rhein bis zum Hinter-Rhein Rhin antérieur jusqu'au Rhin postérieur	—	—	1513.676

A. Rhin antérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin postérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über au-dessus de 3000						
—	—	—	—	1.815 19	8.520 137	18.232 297	16.732 268	14.542 233	2.480 42	0.020 0	16.670 267	3.030 49	0.780 13	0.028 0	41.042 671	1)
—	—	—	—	0.226 17	2.000 149	4.302 320	3.130 233	2.780 207	0.990 74	0.084 6	3.180 237	1.630 121	0.340 25	0.005 0	8.288 617	
—	—	—	—	2.041 17	10.525 133	22.534 287	19.071 243	17.331 220	3.485 46	0.024 0	19.858 252	4.560 58	1.120 15	0.033 0	50.140 661	
—	—	1.780 76	4.060 173	6.335 270	5.881 251	5.135 219	0.250 11	—	—	—	2.910 124	11.190 477	—	0.020 1	9.338 398	
—	—	1.065 43	4.748 192	8.015 330	8.531 218	0.748 172	5.440 138	2.727 73	0.248 6	—	4.660 188	10.720 274	—	—	24.480 624	
—	—	3.454 25	8.816 63	17.381 126	24.937 180	34.415 243	25.561 185	20.058 145	3.733 27	0.024 1	26.758 194	26.570 192	1.120 8	0.053 0	83.878 606	
—	—	47.849 34	97.098 69	159.106 114	198.862 142	259.968 188	286.382 205	240.447 172	94.632 68	14.543 11	306.321 219	187.469 134	87.738 63	0.894 0	816.665 584	
—	—	0.502 749	0.168 251	—	—	—	—	—	—	—	0.330 470	0.410 518	—	—	0.160 203	
—	—	0.370 1000	—	—	—	—	—	—	—	—	0.110 297	0.200 541	—	—	0.060 182	2)
—	—	48.811 35	97.296 69	159.106 114	198.862 142	259.968 186	286.382 204	240.447 172	94.632 68	14.543 10	306.651 219	188.079 134	87.738 62	0.894 1	816.885 583	
—	—	1.402 34	6.267 142	6.247 141	4.030 91	5.782 131	8.430 191	8.901 201	2.900 66	0.140 3	10.410 236	5.450 123	3.510 79	0.050 1	24.770 561	
—	—	0.275 8	0.425 12	0.951 28	4.104 120	5.400 158	8.833 253	10.573 309	3.175 93	0.427 12	15.950 466	2.780 81	0.530 15	0.030 1	14.956 437	
—	—	1.707 23	6.092 65	7.198 92	8.134 104	11.282 144	17.272 220	19.474 248	6.078 77	0.567 7	28.360 336	8.230 105	4.040 52	0.080 1	39.734 506	
—	—	1.962 249	5.800 725	0.205 32	—	—	—	—	—	—	0.120 15	5.050 618	—	0.180 22	1.000 243	
—	—	1.678 283	0.772 91	0.049 32	—	—	—	—	—	—	0.240 105	0.670 308	—	—	1.120 585	
—	—	5.397 61	12.563 142	7.452 85	8.134 92	11.282 128	17.272 196	19.474 221	6.078 69	0.567 6	26.680 302	14.450 164	4.040 46	0.280 3	42.760 485	
—	—	54.208 36	109.859 74	166.558 113	206.996 139	271.230 182	303.654 204	259.921 175	100.710 68	15.110 10	333.331 224	202.529 136	91.778 62	0.954 0	859.654 578	3)
—	0.230 76	2.801 881	0.128 43	—	—	—	—	—	—	—	0.170 55	2.040 678	—	—	0.800 265	4)
—	0.775 8	4.522 202	2.456 108	2.193 98	2.170 97	3.151 140	2.040 107	2.237 108	2.312 103	0.350 15	6.200 277	4.800 213	0.740 33	—	10.611 473	
—	0.405 3	13.542 110	15.344 134	6.845 84	10.304 93	14.419 126	20.112 175	21.711 189	8.390 73	0.917 8	33.300 291	21.960 191	4.780 42	0.260 2	54.409 474	
—	0.485 0	61.391 41	112.442 74	168.751 112	209.166 138	274.387 181	306.494 203	262.158 173	103.022 68	15.460 10	339.701 224	209.429 138	92.518 61	0.954 [illegible]	871.074 576	

1) Von den bei Flims gelegenen Seen: Lag da prau pulté, Crestasee, Lag Tuleritg und Caumasee haben die zwei letztern keinen sichtbaren Abfluss. Mit Ausnahme des Lag Tuleritg, erhalten diese Seen auch keine seitlichen oberirdischen Zuflüsse. Ein am 18. 11. 1893 angestellter Versuch, wobei in den Lag Tuleritg flüssiger Farbstoff (Eosin) gebracht wurde, verlief resultatlos, d. h. es liess hernach der Caumasee keine Färbung erkennen. Am 19. 11. 1893 wurde ein analoger Versuch mit Fluorescein am Caumasee vorgenommen. Es zeigten jedoch weder die rhein- und flemwärts zu Tage tretenden Quellen, noch der Crestasee eine Veränderung der Wasserfarbe. Die Gestaltung des Gebietes lässt vermuten, dass die erwähnten Seen ihren Abfluss am ehesten nach dem Flem und nicht nach dem Rhein zu haben.

2) Des lacs existants qui se trouvent près de Flims: Lac da prau pulté, lac de Cresta, lac Tuleritg et lac de Cauma, les deux derniers n'ont pas d'écoulement visible. A l'exception du lac Tuleritg aucun d'eux ne reçoit d'affluents extérieurs, à la surface du sol. Un essai fait le 18. 11. 1893 en versant une matière colorante liquide (eosin) dans le lac Tuleritg n'a abouti à aucun résultat, c'est-à-dire que l'on ne remarqua pas de changement de couleur dans le lac Cauma. Un essai analogue fut fait le 19. 11. 1893 avec de la fluorescein dans le lac Cauma. Toutefois aucune des sources soit du côté du Rhin, soit du côté du Flem, ni le lac de Cresta ne changèrent de couleur. La configuration du terrain laisse supposer que les lacs susnommés ont plutôt leur écoulement du côté du Flem que du côté du Rhin.

3) Einzugsgebiet der Pegelstation: Reichenau, Vorder-Rhein 1503.201 km².

4) Bassin de réception de la station limnimétrique: Reichenau, Rhin antérieur — 1503.201 km².

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete ✡ Bassins de réception						
Bezeichnung / Désignation	Summiert / Cumulés — von: / de:	Summiert / Cumulés — von den Quellen bis und mit: / depuis les sources jusqu'à et y compris:	Beschreibung und Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés — einzelne / partielles	summierte / cumulées	
B a 1	—	—	Hinter-Rhein bis zum Bach der Val Curciusa und dem Areue-Thal Rhin postérieur jusqu'au ruisseau du val Curciusa et du val Areue	71.081	—	—
B a 2	—	—	Bach der Val Curciusa und dem Areue-Thal bis zum Hinter-Rhein Ruisseau du val Curciusa et du val Areue jusqu'au Rhin postérieur	30.538	—	—
—	—	B a 2	Hinter-Rhein bis und mit dem Bach der Val Curciusa und dem Areue-Thal Rhin postérieur jusque et y compris le ruisseau du val Curciusa et du val Areue	—	—	101.619
B a 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach der Val Curciusa und dem Areue-Thal bis zum Bach der Stutz-Alp Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le ruisseau du val Curciusa et du val Areue et le ruisseau de la Stutz-Alp	31.295	—	—
B a 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach der Val Curciusa und dem Areue-Thal bis und mit dem Bach der Stutz-Alp Affluents rive gauche du Rhin postérieur à partir du ruisseau du val Curciusa et du val Areue jusque et y compris le ruisseau de la Stutz-Alp	27.430	—	—
—	—	B a 4	Hinter-Rhein bis und mit dem Bach der Stutz-Alp Rhin postérieur jusque et y compris le ruisseau de la Stutz-Alp	—	—	160.344
B a 5	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach der Stutz-Alp bis zum Bach des Suretta-Thales Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le ruisseau de la Stutz-Alp et le ruisseau du val Suretta	12.778	—	—
B a 6	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach der Stutz-Alp bis zum Bach des Suretta-Thales Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre le ruisseau de la Stutz-Alp et le ruisseau du val Suretta	21.968	—	—
—	—	B a 6	Hinter-Rhein bis zum Bach des Suretta-Thales Rhin postérieur jusqu'au ruisseau du val Suretta	—	—	194.090
B a 7	—	—	Bach des Suretta-Thales bis zum Hinter-Rhein Ruisseau du val Suretta jusqu'au Rhin postérieur	15.135	—	—
—	—	B a 7	Hinter-Rhein bis und mit dem Bach des Suretta-Thales Rhin postérieur jusque et y compris le ruisseau du val Suretta	—	—	209.225
B a 8	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach des Suretta-Thales bis zum Averser-Rhein Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le ruisseau du val Suretta et le Rhin d'Avers	2.881	—	—
B a 9	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Bach des Suretta-Thales bis zum Averser-Rhein Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le ruisseau du val Suretta et le Rhin d'Avers	3.872	—	—
B a	a 1 — a 9	B a 9	Hinter-Rhein bis zum Averser-Rhein Rhin postérieur jusqu'au Rhin d'Avers	—	—	215.978
B b 1	—	—	Averser-Rhein [1] bis zum Bach der Val di Sassello Rhin d'Avers [1] jusqu'au ruisseau du val di Sassello	17.346	—	—
B b 2	—	—	Bach der Val di Sassello bis zum Averser-Rhein Ruisseau du val di Sassello jusqu'au Rhin d'Avers	22.345	—	—
—	b 1 — b 2	—	Averser-Rhein bis und mit dem Bach der Val di Sassello Rhin d'Avers jusque et y compris le ruisseau du val di Sassello	—	39.691	—
B b 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Bach der Val di Sassello bis zum Madriser-Rhein Affluents rive droite du Rhin d'Avers entre le ruisseau du val di Sassello et le Rhin de Madris	17.344	—	—
B b 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Bach der Val di Sassello bis zum Madriser-Rhein Affluents rive gauche du Rhin d'Avers entre le ruisseau du val di Sassello et le Rhin de Madris	12.351	—	—
—	b 1 — b 4	—	Averser-Rhein bis zum Madriser-Rhein Rhin d'Avers jusqu'au Rhin de Madris	—	69.386	—
B b 5	—	—	Madriser-Rhein bis zum Averser-Rhein Rhin de Madris jusqu'au Rhin d'Avers	49.897	—	—
—	b 1 — b 5	—	Averser-Rhein bis und mit dem Madriser Rhein Rhin d'Avers jusque et y compris le Rhin de Madris	—	119.283	—
B b 6	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Madriser-Rhein bis zum Lei-Bach Affluents rive droite du Rhin d'Avers entre le Rhin de Madris et le ruisseau de Lei	3.510	—	—

B. Rhin postérieur

depuis ses **sources** jusqu'à sa **jonction** avec le **Rhin antérieur**

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete / Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer / Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	Bemerkungen / Observations
unter / en dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	—	—	—	9.300 133	14.600 205	15.650 220	15.830 223	12.904 182	2.730 30	10.070 254	0.580 14	17.000 248	0.020 0	34.365 484	[1] Auch „Averser-Bach", „Averser-Rhein", „Averser-Wasser", im obersten Teil „Jufer-Rhein"
—	—	—	—	—	1.147 38	4.336 144	8.621 282	10.452 342	5.134 169	0.750 25	10.700 352	0.180 6	4.230 132	—	15.388 503	[2] Aussi „Averser-Bach", „Averser-Rhein", „Averser-Wasser", dans la partie supérieure: „Jufer-Rhein"
—	—	—	—	—	10.447 103	18.938 188	24.271 239	26.283 259	18.138 178	3.535 35	28.830 284	1.140 11	21.680 215	0.026 0	49.734 490	
—	—	—	—	0.724 23	4.581 146	8.120 262	9.121 291	6.400 203	2.000 21	0.170 6	9.290 297	2.400 77	2.000 69	—	16.745 535	
—	—	—	—	0.640 24	4.070 176	4.550 168	6.006 232	7.042 289	1.403 54	0.001 0	8.100 268	1.410 54	—	—	17.040 351	
—	—	—	—	1.370 9	19.841 124	31.612 197	41.398 258	40.721 254	21.687 135	3.715 23	46.300 289	5.010 31	24.680 154	0.026 0	84.328 526	
—	—	—	—	2.035 167	3.054 251	2.348 193	3.080 252	1.572 129	0.100 2	—	2.850 242	4.300 361	0.100 12	0.100 13	4.528 372	
—	—	—	—	2.561 119	3.281 153	5.106 238	5.503 256	3.781 176	1.176 55	0.001 0	7.250 242	3.025 162	—	0.020 1	10.230 475	
—	—	—	—	5.956 31	26.186 135	39.126 202	50.060 258	46.080 237	22.966 118	3.716 19	56.630 292	13.325 69	24.830 128	0.216 1	99.089 510	
—	—	—	—	0.125 6	1.244 62	3.153 239	4.202 203	3.630 249	2.042 175	0.040 3	5.310 351	0.270 24	3.120 207	—	6.315 418	
—	—	—	—	6.081 29	27.430 131	42.279 202	54.342 260	49.710 238	25.608 122	3.765 18	61.940 296	13.695 65	27.960 134	0.216 1	105.404 504	
—	—	—	0.175 61	0.975 333	1.015 350	0.615 213	0.110 38	—	—	—	0.510 179	1.000 577	—	—	0.730 253	
—	—	—	0.060 23	1.177 304	1.004 265	1.000 250	0.222 57	—	—	—	1.000 511	0.530 137	—	0.020 5	1.342 347	
—	—	—	0.264 1	8.233 38	29.469 136	44.254 205	54.675 253	49.710 230	25.608 119	3.765 18	64.430 298	15.875 74	27.960 129	0.238 1	107.477 498	
—	—	—	—	—	—	0.025 38	5.002 325	0.777 362	4.777 242	0.085 4	7.010 436	—	0.940 55	0.036 2	8.280 537	
—	—	—	—	—	—	1.585 71	5.100 229	9.000 412	5.983 268	0.077 8	8.900 300	—	1.060 74	—	13.785 617	
—	—	—	—	—	—	2.210 56	10.702 270	18.377 414	10.160 257	0.142 3	13.810 350	—	2.600 66	0.036 1	23.045 582	
—	—	—	—	—	0.120 1	3.252 185	4.230 242	6.280 360	3.148 181	0.413 24	5.440 312	0.030 2	0.100 8	0.040 2	11.834 676	
—	—	—	—	—	0.099 8	2.857 231	4.304 349	4.407 357	0.682 56	0.002 0	1.730 140	0.300 70	—	—	9.711 785	
—	—	—	—	—	0.220 3	8.310 120	19.236 277	27.064 390	13.990 202	0.557 8	21.080 304	0.940 13	2.700 39	0.076 1	44.590 643	
—	—	—	—	—	1.072 27	6.377 158	14.330 357	16.598 333	9.283 186	0.250 5	25.780 513	0.500 10	2.964 59	0.027 1	20.820 413	
—	—	—	—	—	1.292 11	16.696 140	33.575 281	43.660 366	23.253 195	0.807 7	46.060 393	1.440 12	5.664 47	0.103 1	65.210 543	
—	—	—	—	—	0.801 244	1.132 322	0.986 212	0.565 161	—	—	0.820 233	0.300 85	—	—	2.399 602	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete ⚝ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ⋈ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	summierte cumulées	
B b_7	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Madriser-Rhein bis zum Lei-Bach Affluents rive gauche du Rhin d'Avers entre le Rhin de Madris et le ruisseau du Lei	4.[illegible]	—	—
—	$b_1 - b_7$	—	Averser-Rhein bis zum Lei-Bach Rhin d'Avers jusqu'au ruisseau du Lei	—	126.900	—
B b_8 [1])	—	—	Lei-Bach [2]) bis zum Averser-Rhein Ruisseau du Lei [2]) jusqu'au Rhin d'Avers	51.065	—	—
—	$b_1 - b_8$	—	Averser-Rhein bis und mit dem Lei-Bach Rhin d'Avers jusque et y compris le ruisseau du Lei	—	177.965	—
B b_9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Lei-Bach bis zum Bach der Val d'Emet Affluents rive droite du Rhin d'Avers entre le ruisseau de Lei et le ruisseau du val d'Emet	15.644	—	—
B b_{10} [3])	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Lei-Bach bis und mit dem Bach der Val d'Emet Affluents rive gauche du Rhin d'Avers entre le ruisseau de Lei et le ruisseau du val d'Emet	24.081	—	—
	$b_1 - b_{10}$	—	Averser-Rhein bis und mit dem Bach der Val d'Emet Rhin d'Avers jusque et y compris le ruisseau du val d'Emet	—	217.690	—
B b_{11}	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Bach der Val d'Emet bis zum Hinter-Rhein Affluents rive droite du Rhin d'Avers entre le ruisseau du val d'Emet et le Rhin postérieur	30.[illegible]	—	—
B b_{12}	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Averser-Rheins vom Bach der Val d'Emet bis zum Hinter-Rhein Affluents rive gauche du Rhin d'Avers entre le ruisseau du val d'Emet et le Rhin postérieur	13.037	—	—
B b	$b_1 - b_{12}$	—	Averser-Rhein bis zum Hinter-Rhein Rhin d'Avers jusqu'au Rhin postérieur	—	261.327	—
–	—	B b_{12}	Hinter-Rhein bis und mit dem Averser-Rhein Rhin postérieur jusque et y compris le Rhin d'Avers	—	—	477.305
B c_1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Averser-Rhein bis zum Fundogn-Bach Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le Rhin d'Avers et le ruisseau de Fundogn	19.087	—	—
B c_2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Averser-Rhein bis zum Fundogn-Bach Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre le Rhin d'Avers et le ruisseau de Fundogn	10.034	—	—
—	—	B c_2	Hinter-Rhein bis zum Fundogn-Bach Rhin postérieur jusqu'au ruisseau de Fundogn	—	—	506.426
B c_3	—	—	Fundogn-Bach bis zum Hinter-Rhein Ruisseau de Fundogn jusqu'au Rhin postérieur	38.375	—	—
—	—	B c_3	Hinter-Rhein bis und mit dem Fundogn-Bach Rhin postérieur jusque et y compris le ruisseau de Fundogn	—	—	544.801
B c_4	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Fundogn-Bach bis zur Nolla Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le ruisseau de Fundogn et la Nolla	28.[illegible]	—	—
B c_5	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Fundogn-Bach bis zur Nolla Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre le ruisseau de Fundogn et la Nolla	17.321	—	—
—	—	B c_5	Hinter-Rhein bis zur Nolla Rhin postérieur jusqu'à la Nolla	—	—	591.422
B c_6	—	—	Nolla bis zum Hinter-Rhein Nolla jusqu'au Rhin postérieur	29.785	—	—
—	—	B c_6	Hinter-Rhein bis und mit der Nolla Rhin postérieur jusque et y compris la Nolla	—	—	621.207
B c_7	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins von der Nolla bis zur Albula Affluents rive droite du Rhin postérieur entre la Nolla et l'Albula	1.[illegible]	—	—
B c_8	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins von der Nolla bis zur Albula Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre la Nolla et l'Albula	1.[illegible]	—	—

B. Rhin postérieur

depuis ses **sources** jusqu'à sa **jonction** avec le **Rhin antérieur**

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																	Bemerkungen — Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden — Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher — Névés et glaciers	See's — Lacs	Übrige Gebiete — Autres territoires		
unter — au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über — au-dessus de 3000							
—	—	—	—	—	1.124 314	1.381 406	0.833 228	0.050 12	—	—	0.080 22	2.170 533	—	—	1.830 448	¹) Hiervon liegen 51.043 km² auf italienischem Territorium ¹) De cette surface, 51.043 km², sont situés sur territoire italien ²) Auch „Reno di Lei“ ²) Aussi „Reno di Lei“ ³) Hiervon liegen 0.380 km² auf italienischem Territorium ³) De cette surface, 0.380 km², sont situés sur territoire italien
—	—	—	—	—	3.277 26	19.810 156	35.468 280	44.276 349	23.263 183	0.807 6	47.770 378	3.910 31	5.664 45	0.103 1	69.453 547	
—	—	—	—	—	0.888 13	12.704 247	18.777 367	14.753 288	6.182 121	0.573 11	23.040 451	0.970 19	4.383 85	0.120 2	22.832 443	
—	—	—	—	—	3.973 22	32.522 183	51.845 290	59.029 332	29.435 165	1.380 8	70.810 398	4.880 28	9.987 56	0.223 1	92.085 517	
—	—	—	—	0.249 16	1.481 95	2.536 162	4.002 256	6.403 409	0.944 61	0.020 1	4.780 306	0.830 53	0.470 30	—	9.564 611	
—	—	—	—	0.223 9	1.836 76	4.415 184	8.310 346	6.325 263	2.555 106	0.397 17	10.660 443	1.520 63	1.410 59	0.060 2	10.430 433	
—	—	—	—	0.472 2	7.300 34	39.473 181	63.957 294	71.757 333	32.934 151	1.797 8	86.250 396	7.220 33	11.887 55	0.284 1	112.069 515	
—	—	—	0.327 11	2.332 76	3.063 100	4.957 162	8.087 265	9.502 313	1.436 47	0.002 0	9.080 296	3.230 105	0.350 11	0.017 1	17.503 572	
—	—	—	0.344 31	1.610 147	3.219 255	2.180 168	2.311 177	2.412 185	0.542 41	—	5.000 383	2.500 188	—	0.050 4	5.407 415	
—	—	—	0.671 3	4.722 18	14.476 55	46.610 178	74.367 285	83.761 321	34.912 134	1.799 7	100.260 384	13.010 50	12.717 49	0.351 1	134.088 516	
—	—	—	0.935 2	12.955 27	43.945 92	90.873 190	129.042 270	133.471 280	60.529 127	5.584 12	164.690 345	28.885 61	40.677 85	0.587 1	242.466 508	
—	—	—	4.383 228	1.895 99	1.920 101	2.509 131	4.288 211	3.836 201	0.294 15	—	4.610 242	4.930 258	—	0.008 0	9.561 500	
—	—	—	2.460 245	2.110 211	2.150 215	2.450 244	0.744 74	0.110 11	—	—	1.230 123	4.460 444	—	0.007 1	4.337 432	
—	—	—	7.758 15	16.960 34	48.015 95	95.831 189	134.074 265	137.420 271	60.804 120	5.584 11	170.530 337	38.265 76	40.677 80	0.600 1	256.354 506	
—	—	—	1.002 26	1.980 52	2.782 72	6.365 166	12.504 326	10.775 281	2.907 76	0.040 1	9.980 260	2.440 64	—	0.070 2	25.865 674	
—	—	—	8.760 16	18.940 35	50.797 93	102.196 188	146.578 269	148.195 272	63.711 117	5.624 10	180.510 331	40.705 75	40.677 75	0.670 1	282.236 518	
—	—	0.711 25	5.408 186	4.635 161	4.841 168	4.756 165	5.900 205	2.127 74	0.404 14	—	5.580 194	9.900 344	0.030 0	—	13.300 462	
—	—	0.973 55	3.940 221	3.299 185	3.824 215	4.004 224	1.700 95	0.055 3	—	—	1.457 82	2.040 115	—	0.023 1	12.504 702	
—	—	1.684 2	18.122 31	26.874 46	59.462 100	110.976 188	154.188 261	150.377 254	64.115 108	5.624 9	187.547 317	54.445 92	40.697 69	0.690 1	308.043 521	
—	—	1.495 50	4.185 141	6.625 222	7.987 268	7.129 239	1.889 63	0.425 14	0.050 2	—	2.540 85	7.680 258	—	0.088 3	19.479 654	
—	—	3.179 5	22.307 36	33.499 54	67.449 109	118.105 190	156.077 251	150.802 243	64.165 103	5.624 9	190.087 306	62.125 100	40.697 66	0.776 1	327.522 527	
—	—	1.504 785	0.402 202	0.007 3	—	—	—	—	—	—	0.380 150	0.360 176	—	—	1.343 674	
—	—	1.713 1000	—	—	—	—	—	—	—	—	0.210 122	0.260 152	—	—	1.243 726	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete ❀ Bassins de réception						
Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ❀ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	summierte cumulées	
B c	c 1 — c 3	—	Hinter-Rhein vom Averser-Rhein bis zur Albula Rhin postérieur entre le Rhin d'Avers et l'Albula	—	147.808	—
—	—	B c 2	Hinter-Rhein bis zur Albula Rhin postérieur jusqu'à l'Albula	—	—	624.913
B d 1	—	—	Albula bis zur Ava da Mulix Albula jusqu'à l'ava da Mulix	19.244	—	—
B d 2	—	—	Ava da Mulix bis zur Albula Ava da Mulix jusqu'à l'Albula	16.019	—	—
—	d 1 — d 2	—	Albula bis und mit der Ava da Mulix Albula jusque et y compris l'ava da Mulix	—	35.263	—
B d 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula von der Ava da Mulix bis zum Bach der Val Tisch Affluents rive droite de l'Albula entre l'ava da Mulix et le ruisseau du val Tisch	2.106	—	—
B d 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula von der Ava da Mulix bis zum Bach der Val Tisch Affluents rive gauche de l'Albula entre l'ava da Mulix et le ruisseau du val Tisch	5.383	—	—
—	d 1 — d 4	—	Albula bis zum Bach der Val Tisch Albula jusqu'au ruisseau du val Tisch	—	43.752	—
B d 5	—	—	Bach der Val Tisch bis zur Albula Ruisseau du val Tisch jusqu'à l'Albula	10.476	—	—
—	d 1 — d 5	—	Albula bis und mit dem Bach der Val Tisch Albula jusque et y compris le ruisseau du val Tisch	—	54.228	—
B d 6	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula vom Bach der Val Tisch bis zum Tuors-Bach Affluents rive droite de l'Albula entre le ruisseau du val Tisch et le ruisseau de Tuors	1.818	—	—
B d 7	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula vom Bach der Val Tisch bis zum Tuors-Bach Affluents rive gauche de l'Albula entre le ruisseau du val Tisch et le ruisseau de Tuors	6.342	—	—
—	d 1 — d 7	—	Albula bis zum Tuors-Bach Albula jusqu'au ruisseau de Tuors	—	62.988	—
B d 8 [1]	—	—	Tuors-Bach bis zum Bach der Val Salegt Ruisseau de Tuors jusqu'au ruisseau du val Salegt	13.990	—	—
B d 9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Tuors-Baches vom Bach der Val Salegt bis zum Bach der Val Plazbi Affluents rive droite du ruisseau de Tuors entre le ruisseau du val Salegt et le ruisseau du val Plazbi	0.260	—	—
B d 10	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Tuors-Baches vom und mit dem Bach der Val Salegt bis zum Bach der Val Plazbi Affluents rive gauche du ruisseau de Tuors dès et y compris le ruisseau du val Salegt jusqu'au ruisseau du val Plazbi	8.388	—	—
—	d 8 — d 10	—	Tuors-Bach bis zum Bach der Val Plazbi Ruisseau de Tuors jusqu'au ruisseau du val Plazbi	—	22.638	—
B d 11	—	—	Bach der Val Plazbi bis zum Tuors-Bach Ruisseau du val Plazbi jusqu'au ruisseau de Tuors	13.013	—	—
—	d 8 — d 11	—	Tuors-Bach bis und mit dem Bach der Val Plazbi Ruisseau de Tuors jusque et y compris le ruisseau du val Plazbi	—	35.651	—
B d 12	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Tuors-Baches vom Bach der Val Plazbi bis zur Albula Affluents rive droite du ruisseau de Tuors entre le ruisseau du val Plazbi et l'Albula	11.342	—	—
B d 13	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Tuors-Baches vom Bach der Val Plazbi bis zur Albula Affluents rive gauche du ruisseau de Tuors entre le ruisseau du val Plazbi et l'Albula	9.448	—	—
—	d 8 — d 13	—	Tuors-Bach bis zur Albula Ruisseau de Tuors jusqu'à l'Albula	—	56.441	—
—	d 1 — d 13	—	Albula bis und mit dem Tuors-Bach Albula jusque et y compris le ruisseau de Tuors	—	118.529	—

B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception

Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer: unter – au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über – au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden – Rochers et éboulis	Wälder – Forêts	Firn und Gletscher – Névés et glaciers	See'n – Lacs	Übrige Gebiete – Autres territoires	Bemerkungen – Observations
—	—	8.476 44	21.774 108	20.551 132	23.504 159	27.232 185	27.036 183	17.331 117	3.845 25	0.060 0	25.907 176	33.860 229	0.020 0	0.100 1	87.642 594	
—	—	6.478 10	22.709 36	33.506 54	67.449 108	118.105 189	156.077 250	150.802 241	64.185 103	5.624 9	190.597 305	62.735 101	40.687 65	0.778 1	330.108 528	
—	—	—	—	—	0.500 21	3.063 236	6.167 320	6.232 324	2.104 34	0.100 5	11.700 68	1.700 68	0.200 10	0.079 4	5.304 273	
—	—	—	—	—	0.100 6	1.257 78	3.972 248	6.103 381	4.175 262	0.332 21	8.400 529	0.750 47	1.700 106	0.035 2	5.004 316	
—	—	—	—	—	0.690 20	5.220 148	10.129 287	12.405 352	6.300 181	0.432 12	20.240 574	2.450 70	2.050 58	0.095 3	10.428 336	
—	—	—	—	0.178 66	1.185 438	0.650 243	0.600 225	0.076 28	—	—	0.770 284	1.090 403	—	—	0.846 313	
—	—	—	—	0.124 21	1.071 185	0.957 166	1.482 256	1.530 265	0.593 103	0.025 4	3.340 576	0.870 150	—	—	1.333 232	
—	—	—	—	0.302 7	2.954 68	6.836 156	12.210 278	14.022 321	6.962 159	0.457 10	24.350 557	4.350 99	2.050 47	0.095 2	12.907 295	
—	—	—	—	0.156 16	0.872 81	2.000 190	2.880 276	3.280 312	1.647 153	0.075 7	2.300 215	1.250 116	0.320 30	—	4.896 457	
—	—	—	—	0.457 8	3.828 70	8.985 164	15.111 279	17.288 316	8.109 148	0.532 10	27.650 510	5.800 107	2.980 55	0.095 2	17.903 330	
—	—	—	—	0.829 512	0.355 219	0.430 266	0.004 3	—	—	—	0.027 17	0.570 352	—	—	1.021 631	
—	—	—	—	0.856 137	1.132 182	0.705 113	0.931 149	1.485 238	0.881 141	0.252 40	3.060 490	1.436 231	0.870 167	—	1.102 177	
—	—	—	—	2.142 34	5.313 86	10.040 162	16.046 258	18.773 302	8.990 145	0.784 13	30.727 495	7.590 122	3.650 59	0.095 1	20.028 323	
—	—	—	—	—	—	1.183 85	2.720 194	6.246 443	3.796 272	0.032 2	7.020 502	0.040 3	0.290 21	0.100 7	6.530 467	
—	—	—	—	—	0.025 100	0.075 300	0.150 600	—	—	—	0.030 120	—	—	—	0.220 880	
—	—	—	—	—	0.037 4	0.920 110	1.734 207	2.379 283	2.370 283	0.941 112	1.930 233	0.180 21	3.220 383	—	3.030 361	
—	—	—	—	—	0.062 3	2.297 99	4.504 193	8.825 381	6.177 273	0.973 43	9.020 388	0.220 10	3.610 155	0.100 4	9.788 432	
—	—	—	—	—	0.025 2	1.133 87	2.423 186	5.094 391	2.370 182	0.628 48	4.300 331	0.250 19	1.010 78	0.006 0	6.841 526	
—	—	—	—	—	0.087 2	3.430 96	7.927 222	13.709 385	8.896 250	1.602 45	13.920 390	0.470 13	4.520 127	0.106 3	16.635 467	
—	—	—	—	0.404 36	2.824 249	3.040 269	2.820 248	1.883 165	0.318 28	0.095 8	4.070 359	1.520 134	—	—	5.752 507	
—	—	—	—	0.200 22	1.765 189	2.133 226	2.530 268	2.681 284	0.170 18	—	1.480 157	2.610 276	—	—	5.350 567	
—	—	—	—	0.610 11	4.612 82	8.611 153	13.286 235	18.323 325	9.382 166	1.607 28	19.470 345	4.600 81	4.520 80	0.106 2	27.745 492	
—	—	—	—	2.752 23	9.925 84	18.651 157	29.332 248	37.098 313	18.382 155	2.391 20	50.197 423	12.190 103	8.170 69	0.201 2	47.771 403	

¹) Über die beiden Raveischseen (Laiho da Raveis-ch) berichtet die „Alpina" vom 1. Juni 1898: „Der grössere Raveischsee entsendet sein Wasser durch die Val Tuors in das Rheingebiet, während der Abfluss des wenige hundert Schritte entfernten kleinern Sees durch die Val Fontauna in das Inngebiet wandert. Ja noch mehr: es besteht sogar von dem höher gelegenen kleinen in den grössern See ein unterirdischer Überlauf, so dass der erstere bei hohem Wasserstand sein Wasser in den Inn und den Rhein zugleich abgibt".

²) L'„Alpina" du 1er juin 1898 s'exprime comme suit au sujet des deux lacs de Raveisch (Laiho da Raveis-ch): „Le plus grand des lacs de Raveisch envoie ses eaux dans le bassin du Rhin par le val Tuors, tandis que l'écoulement du plus petit lac, situé à quelques cents pas plus loin s'effectue dans le bassin de l'Inn par le val Fontauna. Chose remarquable: il existe même un débordement évident du petit lac situé plus haut dans le plus grand, il arrive donc, quand le niveau du petit lac est élevé que ses eaux se déversent en même temps dans l'Inn et dans le Rhin".

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Bezeichnung / Désignation	Summiert / Cumulés — von: / de:	Summiert / Cumulés — von den Quellen bis und mit: / depuis les sources jusque et y compris:	Einzugsgebiete — Beschreibung / Bassins de réception — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés — einzelne / partielles	summierte / cumulées	
B d 14	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula vom Tuors-Bach bis vom Stulser-Bach Affluents rive droite de l'Albula entre le ruisseau de Tuors et le ruisseau de Stuls	3.815	—	—
B d 15	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula vom Tuors-Bach bis zum Stulser-Bach Affluents rive gauche de l'Albula entre le ruisseau de Tuors et le ruisseau de Stuls	8.229	—	—
—	d 1 — d 15	—	Albula bis zum Stulser-Bach Albula jusqu'au ruisseau de Stuls	—	130.473	—
B d 16	—	—	Stulser-Bach bis zur Albula Ruisseau de Stuls jusqu'à l'Albula	17.781	—	—
—	d 1 — d 16	—	Albula bis und mit dem Stulser-Bach Albula jusque et y compris le ruisseau de Stuls	—	148.254	—
B d 17	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula vom Stulser-Bach bis zum Landwasser Affluents rive droite de l'Albula entre le ruisseau de Stuls et le Landwasser	6.866	—	—
B d 18	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula vom Stulser-Bach bis zum Landwasser Affluents rive gauche de l'Albula entre le ruisseau de Stuls et le Landwasser	6.304	—	—
B d	d 1 — d 18	—	Albula bis vom Landwasser. Albula jusqu'au Landwasser	—	159.213	—
B e 1[1]	—	—	Landwasser bis zum Flüela-Bach Landwasser jusqu'au ruisseau de Fluela	12.832	—	—
B e 2[2]	—	—	Flüela-Bach bis zum Landwasser Ruisseau de Fluela jusqu'au Landwasser	35.871	—	—
—	e 1 — e 2	—	Landwasser bis und mit dem Flüela-Bach Landwasser jusque et y compris le ruisseau de Fluela	—	48.703	—
B e 3	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Landwassers vom Flüela-Bach bis zum Dischma-Bach Affluents rive gauche du Landwasser entre le ruisseau de Fluela et le ruisseau de Dischma	0.489	—	—
B e 4	—	—	Dischma-Bach bis zum Landwasser Ruisseau de Dischma jusqu'au Landwasser	53.773	—	—
B e 5	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Landwassers vom Flüela-Bach bis zum Pegel von Davos-Platz Affluents rive droite du Landwasser entre le ruisseau de Fluela et le limnimètre de Davos-Platz	6.441	—	—
B e 6	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Landwassers vom Dischma-Bach bis zum Pegel von Davos-Platz Affluents rive gauche du Landwasser entre le ruisseau de Dischma et le limnimètre de Davos-Platz	1.580	—	—
—	e 1 — e 6[3]	—	Landwasser bis zum Pegel von Davos-Platz Landwasser jusqu'au limnimètre de Davos-Platz	—	110.957	—
B e 7	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Landwassers vom Pegel von Davos-Platz bis zum Sertig-Bach Affluents rive droite du Landwasser entre le limnimètre de Davos-Platz et le ruisseau de Sertig	11.282	—	—
B e 8	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Landwassers vom Pegel von Davos-Platz bis zum Sertig-Bach Affluents rive gauche du Landwasser entre le limnimètre de Davos-Platz et le ruisseau de Sertig	5.411	—	—
—	e 1 — e 8	—	Landwasser bis zum Sertig-Bach Landwasser jusqu'au ruisseau de Sertig	—	127.630	—
B e 9	—	—	Kühalp-Bach bis zum Ducan-Bach Ruisseau de Kuhalp jusqu'au ruisseau de Ducan	11.882	—	—
B e 10	—	—	Ducan-Bach bis zum Kühalp-Bach Ruisseau de Ducan jusqu'au ruisseau de Kuhalp	7.716	—	—
—	e 9 — e 10	—	Sertig-Bach, Vereinigung des Kühalp- und Ducan-Baches Ruisseau de Sertig, jonction des ruisseaux de Kuhalp et de Ducan	—	19.307	—
B e 11	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Sertig-Baches von der Vereinigung des Kühalp- und Ducan-Baches bis zum Landwasser Affluents rive droite du ruisseau de Sertig, de la jonction des ruisseaux de Kuhalp et de Ducan, jusqu'au Landwasser	16.110	—	—

B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete ⸎ Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer ⁘ Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete Autres territoires	
unter au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über au-dessus de 3000						
—	—	—	0.231 60	1.286 338	1.266 320	0.763 101	0.351 92	—	—	—	0.440 115	2.020 530	—	—	1.266 355	¹) Oberfläche des Davoser See's = 0.550 km². ¹) Superficie du lac de Davos = 0.550 km².
—	—	—	0.251 31	1.370 100	1.603 195	1.463 170	2.166 265	1.079 133	0.276 34	0.036 4	2.610 320	2.460 301	0.150 18	—	2.880 352	²) Der Schwarzsee hat seinen oberirdischen Abfluss durch eine Strassendohle nach dem Schottensee und wurde derselbe deshalb zum Rheingebiet genommen.
—	—	—	0.582 4	5.335 41	12.683 97	20.857 163	31.838 244	38.174 292	18.658 143	2.426 18	53.307 408	16.660 128	8.320 64	0.201 1	51.985 398	²) Le Schwarzsee s'écoule superficiellement au moyen d'un aqueduc dans le Schottensee, il est ainsi compris dans le bassin du Rhin.
—	—	—	0.040 3	0.315 18	1.168 65	3.048 172	5.642 317	6.442 362	1.121 63	0.008 0	7.630 428	2.380 134	0.160 8	—	7.637 428	
—	—	—	0.551 4	5.650 38	13.841 93	23.906 161	37.480 252	44.616 300	19.779 134	2.432 16	60.937 411	19.040 129	8.480 57	0.201 1	59.598 402	³) Einzugsgebiet der Pegelstation: Davos-Platz, Landwasser 110.957 km².
—	—	—	1.947 344	1.223 216	1.312 232	0.752 133	0.401 71	0.020 4	—	—	0.880 156	3.140 555	—	—	1.625 287	³) Bassin de réception de la station limnimétrique: Davos-Platz, Landwasser 110.957 km².
—	—	—	1.790 337	1.501 283	0.910 172	0.730 138	0.353 66	0.020 4	—	—	1.380 260	2.730 515	—	—	1.194 225	
—	—	—	4.288 27	8.374 53	16.063 101	25.387 159	38.234 240	44.658 281	19.779 124	2.432 15	63.207 397	24.910 157	8.480 53	0.201 0	62.415 392	
—	—	—	—	—	4.700 373	2.717 215	3.408 266	1.870 148	0.082 6	—	2.930 230	2.388 178	—	0.560 44	7.033 558	
—	—	—	—	—	2.703 73	6.372 172	14.403 393	10.286 281	2.641 71	0.070 2	14.940 405	2.290 62	0.423 12	0.088 2	18.688 518	
—	—	—	—	—	7.489 154	8.929 183	17.497 359	12.165 250	2.543 52	0.070 2	17.480 359	4.470 92	0.423 8	0.649 13	25.671 527	
—	—	—	—	—	0.400 1000	—	—	—	—	—	—	0.020 42	—	—	0.460 958	
—	—	—	—	—	5.106 97	10.638 202	16.294 303	16.730 311	4.404 83	0.190 4	15.380 286	3.750 70	1.830 34	0.028 0	32.705 610	
—	—	—	—	—	2.305 358	1.654 257	1.804 280	0.677 105	0.001 0	—	1.590 247	0.470 73	—	—	4.381 680	
—	—	—	—	—	0.856 548	0.428 274	0.277 178	—	—	—	0.020 13	0.750 481	—	—	0.790 506	
—	—	—	—	—	16.337 147	21.869 197	35.872 323	29.572 267	7.038 64	0.289 3	34.480 311	9.460 85	2.253 20	0.677 6	64.087 578	
—	—	—	—	—	2.003 245	3.126 270	3.031 339	1.513 124	—	—	0.410 28	1.380 123	—	—	9.412 849	
—	—	—	—	—	2.910 475	1.334 217	1.338 218	0.272 50	—	—	0.520 86	1.600 277	—	—	3.331 637	
—	—	—	—	—	21.710 170	26.328 205	40.028 321	31.357 246	7.038 55	0.289 2	35.410 277	12.340 97	2.253 18	0.677 5	76.950 603	
—	—	—	—	—	—	0.646 56	3.153 232	5.482 416	2.325 205	0.066 5	3.000 333	0.040 3	0.920 71	—	8.082 593	
—	—	—	—	—	—	0.490 41	2.758 230	3.403 451	1.504 307	0.014 2	5.270 683	0.030 2	0.780 102	—	1.605 208	
—	—	—	—	—	—	1.112 58	5.301 275	8.896 460	3.923 203	0.075 4	9.130 473	0.090 5	1.610 83	—	8.487 439	
—	—	—	—	—	2.164 131	4.032 300	5.300 329	3.730 231	0.095 6	—	1.640 102	2.050 152	—	—	12.026 746	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete ✠ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés summierte cumulées	
B e 12	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Sertig-Baches von der Vereinigung des Kühalp- und Ducan-Baches bis zum Landwasser Affluents rive gauche du ruisseau de Sertig, de la jonction des ruisseaux de Kuhalp et du Ducan, jusqu'au Landwasser	11.723	—	—
—	e 1 — e 12	—	Sertig-Bach bis zum Landwasser Ruisseau de Sertig jusqu'au Landwasser	—	47.159	—
—	e 1 — e 12	—	Landwasser bis und mit dem Sertig-Bach Landwasser jusque et y compris le ruisseau de Sertig	—	174.708	—
B e 13	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Landwassers vom Sertig-Bach bis zum Monsteiner-Bach Affluents rive droite du Landwasser entre le ruisseau de Sertig et le ruisseau de Monstein	25.688	—	—
B e 14	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Landwassers vom Sertig-Bach bis zum Monsteiner-Bach Affluents rive gauche du Landwasser entre le ruisseau de Sertig et le ruisseau de Monstein	16.228	—	—
—	e 1 — e 14	—	Landwasser bis zum Monsteiner-Bach Landwasser jusqu'au ruisseau de Monstein	—	216.623	—
B e 15	—	—	Monsteiner-Bach [1] bis zum Landwasser Ruisseau de Monstein [1] jusqu'au Landwasser	19.268	—	—
—	e 1 — e 15	—	Landwasser bis und mit dem Monsteiner-Bach Landwasser jusque et y compris le ruisseau de Monstein	—	235.891	—
B e 16	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Landwassers vom Monsteiner-Bach bis zur Albula Affluents rive droite du Landwasser entre le ruisseau de Monstein et l'Albula	42.336	—	—
B e 17	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Landwassers vom Monsteiner-Bach bis zur Albula Affluents rive gauche du Landwasser entre le ruisseau de Monstein et l'Albula	10.252	—	—
B e	e 1 — e 17	—	Landwasser bis zur Albula Landwasser jusqu'à l'Albula	—	294.179	—
—	d 1 — e 17	—	Albula bis und mit dem Landwasser Albula jusque et y compris le Landwasser	—	453.392	—
B f 1	—	—	Bach der Val Spadlatscha bis zur Albula Ruisseau de val Spadlatscha jusqu'à l'Albula	15.051	—	—
—	d 1 — f 1 [2]	—	Albula bis und mit dem Bach der Val Spadlatscha Albula jusque et y compris le ruisseau de val Spadlatscha	—	468.443	—
B f 2	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula vom Bach der Val Spadlatscha bis zur Julia Affluents rive droite de l'Albula entre le ruisseau de val Spadlatscha et la Julia	30.875	—	—
B f 3	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula vom Bach der Val Spadlatscha bis zur Julia Affluents rive gauche de l'Albula entre le ruisseau de val Spadlatscha et la Julia	26.787	—	—
B f	f 1 — f 3	—	Albula vom Landwasser bis zur Julia Albula dès le Landwasser jusqu'à la Julia	—	72.813	—
—	d 1 — f 3	—	Albula bis zur Julia Albula jusqu'à la Julia	—	526.205	—
B g 1	—	—	Julia [3] bis zum Bach der Val Cavreccia Julia [3] jusqu'au ruisseau de val Cavreccia	28.308	—	—
B g 2	—	—	Bach der Val Cavreccia bis zur Julia Ruisseau de val Cavreccia jusqu'à la Julia	16.990	—	—
—	g 1 — g 2	—	Julia bis und mit dem Bach der Val Cavreccia Julia jusque et y compris le ruisseau de val Cavreccia	—	45.298	—
B g 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val Cavreccia bis zum Bach der Valletta Affluents rive droite de la Julia entre le ruisseau de val Cavreccia et le ruisseau de Valletta	2.421	—	—
B g 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val Cavreccia bis zum Bach der Valletta Affluents rive gauche de la Julia entre le ruisseau de val Cavreccia et le ruisseau de Valletta	0.760	—	—

B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	—	—	—	1.314 112	3.6[illegible] 310	3.[illegible] 308	2.[illegible] 225	0.523 44	0.0[illegible] 1	3.0[illegible] 261	2.200 183	—	—	6.5[illegible] 559	¹) [illegible]-Bach, gebildet durch Oberalp- und Inneralp-Bach. ¹) Ruisseau de [illegible], formé par le Oberalp- et le Inneralp-Bach.
—	—	—	—	—	3.468 73	9.576 203	14.226 302	15.283 324	4.541 96	0.085 2	13.710 291	4.800 102	1.610 34	—	27.030 573	²) Einzugsgebiet der Pegelstation: Alvaneubad, Albula = 408.872 km². ²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Alvaneubad, Albula = 408.872 km².
—	—	—	—	—	25.178 144	35.904 205	55.154 316	46.820 267	11.579 66	0.354 2	49.120 281	17.140 98	3.863 22	0.677 4	103.989 595	³) Auch „Oberhalbsteiner-Rhein" ³) Aussi „Oberhalbsteiner-Rhein"
—	—	—	—	1.[illegible] 52	5.256 205	5.[illegible] 230	7.[illegible] 297	5.4[illegible] 212	0.0[illegible] 3	—	3.[illegible] 151	4.[illegible] 188	—	—	16.[illegible] 661	
—	—	—	—	1.203 74	4.557 281	4.[illegible] 312	3.[illegible] 209	2.[illegible] 143	0.175 11	—	1.982 122	4.3[illegible] 271	—	—	9.858 607	
—	—	—	—	2.530 12	34.991 161	46.386 214	66.158 305	54.360 251	11.835 55	0.364 2	54.982 254	26.350 121	3.863 18	0.677 3	130.771 604	
—	—	—	—	0.1[illegible] 7	1.530 80	4.0[illegible] 213	6.1[illegible] 324	6.[illegible] 331	1.0[illegible] 54	0.0[illegible] 1	6.[illegible] 354	2.0[illegible] 106	—	—	10.3[illegible] 541	
—	—	—	—	2.668 13	36.521 195	50.460 274	72.329 307	60.480 257	12.881 54	0.374 2	61.652 262	28.420 120	3.963 16	0.677 3	141.079 599	
—	—	—	3.0[illegible] 48	9.565 156	9.2[illegible] 220	8.[illegible] 206	9.304 222	5.834 138	0.3[illegible] 7	—	6.070 144	14.3[illegible] 353	—	—	21.2[illegible] 503	
—	—	—	1.[illegible] 112	3.2[illegible] 203	3.144 193	3.2[illegible] 209	3.105 192	1.5[illegible] 99	0.0[illegible] 1	—	3.[illegible] 236	5.765 355	—	—	6.[illegible] 407	
—	—	—	3.852 13	12.547 43	48.954 166	62.541 213	84.828 288	67.903 231	13.100 45	0.374 1	71.592 244	49.105 167	3.963 13	0.677 2	168.942 574	
—	—	—	8.140 18	20.921 46	65.017 144	87.928 194	123.092 271	112.559 248	32.959 73	2.806 6	134.799 298	74.015 163	12.343 27	0.878 2	231.357 510	
—	—	—	0.174 12	0.8[illegible] 54	1.4[illegible] 99	3.231 215	4.5[illegible] 304	3.331 225	1.127 75	0.1[illegible] 9	5.[illegible] 386	3.3[illegible] 226	—	—	5.3[illegible] 354	
—	—	—	8.314 18	21.742 46	66.468 142	91.160 195	127.645 272	116.090 248	34.086 73	2.939 6	140.810 300	77.325 165	12.343 26	0.878 2	237.281 507	
—	—	0.2[illegible] 8	7.4[illegible] 241	4.2[illegible] 137	5.412 175	4.240 137	5.6[illegible] 182	3.[illegible] 128	0.175 5	—	9.[illegible] 295	10.0[illegible] 324	—	—	14.5[illegible] 473	
—	—	0.3[illegible] 13	4.4[illegible] 168	3.4[illegible] 130	4.0[illegible] 143	4.733 177	4.6[illegible] 174	3.737 140	1.171 44	0.153 6	8.440 315	8.9[illegible] 333	0.330 12	0.3[illegible] 1	8.867 331	
—	—	0.702 10	12.128 167	8.550 117	10.874 149	12.212 168	14.263 196	11.206 154	2.573 35	0.286 4	20.637 283	22.280 306	0.330 5	0.020 0	29.546 406	
—	—	0.702 1	20.203 39	29.480 56	75.881 144	100.140 190	137.326 261	123.775 235	35.532 68	3.082 6	155.436 295	96.296 183	12.673 24	0.898 2	260.903 496	
—	—	—	—	—	0.0[illegible] 0	3.7[illegible] [illegible]	6.120 218	11.7[illegible] 414	0.0[illegible] [illegible]	0.3[illegible] 25	17.233 600	—	0.1[illegible] 5	0.050 2	10.[illegible] 364	
—	—	—	—	—	0.0[illegible] 1	2.[illegible] 168	7.456 433	5.711 336	0.952 56	—	4.3[illegible] 258	—	0.1[illegible] 3	0.0[illegible] 1	12.468 733	
—	—	—	—	—	0.020 0	6.569 145	13.576 300	17.437 385	7.000 155	0.696 15	21.613 477	—	0.300 7	0.062 1	23.323 515	
—	—	—	—	—	0.148 61	0.791 321	0.938 387	0.494 204	0.050 21	—	0.420 173	—	—	—	2.001 827	
—	—	—	—	—	0.173 218	0.565 718	0.049 62	—	—	—	0.0[illegible] 11	—	—	—	0.781 989	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete — Bassins de réception						
Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés		Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés		
	von: de:	von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:		einzelne partielles	summierte cumulées	
—	g 1 — g 4	—	Julia bis zum Bach der Valletta Julia jusqu'au ruisseau de Valletta	—	48.509	—
B g 5	—	—	Bach der Valletta bis zur Julia Ruisseau de Valletta jusqu'à la Julia	12.116	—	—
—	g 1 — g 5	—	Julia bis und mit dem Bach der Valletta Julia jusque et y compris le ruisseau de Valletta	—	60.625	—
B g 6	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Valletta bis zum Bach der Val de Faller Affluents rive droite de la Julia entre le ruisseau de Valletta et le ruisseau du val de Faller	33.538	—	—
B g 7	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Valletta bis zum Bach der Val de Faller Affluents rive gauche de la Julia entre le ruisseau de Valletta et le ruisseau du val de Faller	17.519	—	—
—	g 1 — g 7	—	Julia bis zum Bach der Val de Faller Julia jusqu'au ruisseau du val de Faller	—	111.682	—
B g 8	—	—	Bach der Val Bercla bis zum Bach der Val Gronda Ruisseau du val Bercla jusqu'au ruisseau du val Gronda	10.456	—	—
B g 9	—	—	Bach der Val Gronda bis zum Bach der Val Bercla Ruisseau du val Gronda jusqu'au ruisseau du val Bercla	10.375	—	—
—	g 8 — g 9	—	Bach der Val de Faller, Vereinigung der Bäche der Val Bercla und der Val Gronda Ruisseau du val de Faller, jonction des ruisseaux du val Bercla et du val Gronda	—	20.831	—
B g 10	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Baches der Val de Faller von der Vereinigung der Bäche der Val Bercla und der Val Gronda bis zur Julia Affluents rive droite du ruisseau du val de Faller, de la jonction des ruisseaux du val Bercla et du val Gronda jusqu'à la Julia	1.991	—	—
B g 11	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Baches der Val de Faller von der Vereinigung der Bäche der Val Bercla und der Val Gronda bis zur Julia Affluents rive gauche du ruisseau du val de Faller, de la jonction des ruisseaux du val Bercla et du val Gronda jusqu'à la Julia	8.895	—	—
—	g 8 — g 11	—	Bach der Val de Faller bis zur Julia Ruisseau du val de Faller jusqu'à la Julia	—	31.717	—
—	g 1 — g 11	—	Julia bis und mit dem Bach der Val de Faller Julia jusque et y compris le ruisseau du val de Faller	—	143.399	—
B g 12	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val de Faller bis zum Err-Bach Affluents rive droite de la Julia entre le ruisseau du val de Faller et le ruisseau d'Err	11.708	—	—
B g 13	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val de Faller bis zum Err-Bach Affluents rive gauche de la Julia entre le ruisseau du val de Faller et le ruisseau d'Err	13.916	—	—
—	g 1 — g 13	—	Julia bis zum Err-Bach Julia jusqu'au ruisseau d'Err	—	169.023	—
B g 14	—	—	Err-Bach bis zur Julia Ruisseau d'Err jusqu'à la Julia	37.885	—	—
—	g 1 — g 14	—	Julia bis und mit dem Err-Bach Julia jusque et y compris le ruisseau d'Err	—	206.908	—
B g 15	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia vom Err-Bach bis zur Ava da Nandrò Affluents rive droite de la Julia entre le ruisseau d'Err et rava da Nandrò	10.197	—	—
B g 16	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia vom Err-Bach bis zur Ava da Nandrò Affluents rive gauche de la Julia entre le ruisseau d'Err et rava da Nandrò	3.685	—	—
—	g 1 — g 16	—	Julia bis zur Ava da Nandrò Julia jusqu'à rava da Nandrò	—	220.790	—
B g 17	—	—	Ava da Nandrò bis zum Bach der Val Curtins Ava da Nandrò jusqu'au ruisseau du val Curtins	14.979	—	—
B g 18	—	—	Bach der Val Curtins bis zur Ava da Nandrò Ruisseau du val Curtins jusqu'à rava da Nandrò	12.466	—	—

B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	Bemerkungen / Observations
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	—	—	—	0.341 7	7.928 164	14.563 310	17.931 370	7.050 145	0.686 14	22.042 455	—	0.300 6	0.062 1	26.105 538	
—	—	—	—	—	0.104 10	1.062 137	3.077 329	5.107 439	1.343 103	0.013 1	3.500 281	—	—	0.020 2	8.506 701	
—	—	—	—	—	0.465 8	9.580 158	18.440 304	23.128 381	8.283 137	0.700 12	25.632 423	—	0.300 5	0.082 1	34.611 571	
—	—	—	—	0.030 1	4.067 133	6.027 197	8.108 243	9.449 282	2.518 105	1.783 53	11.400 340	2.870 86	0.740 32	0.033 1	18.875 551	
—	—	—	—	0.050 3	2.286 131	4.467 155	4.666 267	4.009 276	1.887 108	0.075 4	4.100 230	1.740 98	—	0.045 3	11.544 651	
—	—	—	—	0.086 1	6.828 51	20.684 195	31.214 278	36.845 328	13.708 123	2.517 23	41.242 369	4.400 40	1.040 1	0.180 1	64.830 581	
—	—	—	—	—	—	0.553 53	2.438 233	3.896 373	2.765 264	0.804 77	5.650 540	—	1.250 123	0.015 1	3.541 339	
—	—	—	—	—	—	0.627 61	2.604 250	4.385 421	2.533 244	0.165 16	4.300 418	—	1.010 98	—	5.035 484	
—	—	—	—	—	—	1.180 57	5.122 246	8.261 397	5.298 254	0.970 46	8.990 400	—	2.260 108	0.015 1	8.566 411	
—	—	—	—	0.050 25	0.252 127	1.050 532	0.605 304	0.025 12	—	—	0.550 278	0.500 251	—	—	0.941 473	
—	—	—	—	0.020 3	0.458 50	1.831 205	2.504 282	2.418 272	1.449 163	0.127 14	2.400 271	0.300 37	—	—	5.895 693	
—	—	—	—	0.070 3	0.710 22	4.070 128	8.321 112	10.702 336	6.747 213	1.097 35	12.940 408	1.100 35	2.260 71	0.015 0	15.402 486	
—	—	—	—	0.156 1	7.538 52	24.754 173	39.535 276	47.347 330	20.456 143	3.614 25	54.182 378	5.510 38	3.300 23	0.175 1	80.232 560	
—	—	—	—	2.038 172	2.950 233	2.976 254	2.745 234	0.800 65	0.020 1	—	1.850 158	3.910 334	—	0.010 1	5.930 507	
—	—	—	—	2.007 144	3.181 225	3.255 234	2.950 212	1.974 142	0.490 11	0.100 7	2.940 213	3.230 132	0.170 12	—	7.570 545	
—	—	—	—	4.181 85	13.627 82	30.985 163	45.230 243	50.312 298	20.974 124	3.714 22	58.872 349	12.850 75	3.470 20	0.105 1	93.748 555	
—	—	—	—	0.782 21	2.061 78	5.500 146	10.300 272	11.605 306	5.582 147	1.109 30	15.581 411	2.060 78	2.000 58	0.125 4	16.718 441	
—	—	—	—	4.963 24	16.678 80	36.534 177	55.546 269	61.917 291	26.536 128	4.834 23	74.853 352	15.910 75	5.670 27	0.310 2	110.465 534	
—	—	—	0.276 27	2.355 231	1.779 175	2.365 216	1.979 194	1.002 98	0.401 39	0.100 10	1.900 194	3.300 338	—	—	4.857 475	
—	—	—	0.249 67	1.643 441	1.046 284	0.647 178	0.100 27	—	—	—	0.020 6	2.300 611	—	—	1.405 381	
—	—	—	0.525 2	8.981 41	19.403 88	39.486 178	57.625 262	62.910 285	26.937 122	4.934 22	76.853 348	21.230 96	5.670 11	0.310 1	118.727 539	
—	—	—	—	—	—	1.565 105	5.530 372	7.433 500	0.342 23	—	3.150 212	—	—	0.030 2	11.300 766	
—	—	—	—	—	—	1.734 139	4.045 321	5.833 464	1.438 115	0.226 18	5.300 425	—	—	—	7.188 575	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete — Bassins de réception						
Bezeichnung / Désignation	Summiert / Cumulés: von: / de:	Summiert / Cumulés: von den Quellen bis und mit: / depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés: einzelne / partielles	summierte / cumulées	
—	g 17 — g 18	—	Ava de Nandrò bis und mit dem Bach der Val Curtins Ava de Nandrò jusque et y compris le ruisseau de val Curtins	—	27.345	—
B g 19	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Ava de Nandrò vom Bach der Val Curtins bis zur Julia Affluents rive droite de l'ava de Nandrò entre le ruisseau de val Curtins et la Julia	7.882	—	—
B g 20	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Ava de Nandrò vom Bach der Val Curtins bis zur Julia Affluents rive gauche de l'ava de Nandrò entre le ruisseau de val Curtins et la Julia	12.975	—	—
—	g 17 — g 20	—	Ava de Nandrò bis zur Julia Ava de Nandrò jusqu'à la Julia	—	48.202	—
—	g 1 — g 20	—	Julia bis und mit der Ava de Nandrò Julia jusque et y compris l'ava de Nandrò	—	268.992	—
B g 21	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia von der Ava de Nandrò bis vom Bach der Val Adont Affluents rive droite de la Julia entre l'ava de Nandrò et le ruisseau de val Adont	4.115	—	—
B g 22	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia von der Ava de Nandrò bis zum Bach der Val Adont Affluents rive gauche de la Julia entre l'ava de Nandrò et le ruisseau de val Adont	4.254	—	—
—	g 1 — g 22	—	Julia bis zum Bach der Val Adont Julia jusqu'au ruisseau de val Adont	—	277.361	—
B g 23	—	—	Bach der Val Adont bis zur Julia Ruisseau de val Adont jusqu'à la Julia	21.491	—	—
—	g 1 — g 23	—	Julia bis und mit dem Bach der Val Adont Julia jusque et y compris le ruisseau de val Adont	—	298.852	—
B g 24	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val Adont bis zur Albula Affluents rive droite de la Julia entre le ruisseau de val Adont et l'Albula	8.109	—	—
B g 25	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Julia vom Bach der Val Adont bis zur Albula Affluents rive gauche de la Julia entre le ruisseau de val Adont et l'Albula	17.753	—	—
B g	g 1 — g 25	—	Julia bis zur Albula Julia jusqu'à l'Albula	—	324.714	—
—	d 1 — g 25	—	Albula bis und mit der Julia Albula jusque et y compris la Julia	—	850.979	—
B h 1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula von der Julia bis zum Heid-Bach Affluents rive droite de l'Albula entre la Julia et le Heid-Bach	12.230	—	—
B h 2	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula von der Julia bis zum Heid-Bach Affluents rive gauche de l'Albula entre la Julia et le Heid-Bach	17.028	—	—
—	d 1 — h 2	—	Albula bis zum Heid-Bach Albula jusqu'au Heid-Bach	—	880.237	—
B h 3	—	—	Heid-Bach bis zur Albula Heid-Bach jusqu'à l'Albula	44.229	—	—
—	d 1 — h 3	—	Albula bis und mit dem Heid-Bach Albula jusque et y compris le Heid-Bach	—	924.466	—
B h 4	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Albula vom Heid-Bach bis zum Hinter-Rhein Affluents rive droite de l'Albula entre le Heid-Bach et le Rhin postérieur	9.716	—	—
B h 5	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Albula vom Heid-Bach bis zum Hinter-Rhein Affluents rive gauche de l'Albula entre le Heid-Bach et le Rhin postérieur	15.632	—	—
B h	h 1 — h 5	—	Albula von der Julia bis zum Hinter-Rhein Albula entre la Julia et le Rhin postérieur	—	98.835	—
—	d 1 — h 5 [1]	—	Albula bis zum Hinter-Rhein Albula jusqu'au Rhin postérieur	—	949.814	—

B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete ⸭ Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer ⸭ Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																
unter au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher Névés et glaciers	See's — Lacs	Übrige Gebiete Autres territoires	
—	—	—	—	—	—	3.299 121	9.584 350	12.488 456	1.770 65	0.226 8	8.760 321	—	—	0.030 1	18.565 672	[1]) Einzugsgebiet der Pegelstation: Baldenstein, Albula = 948.782 km². [2]) Bassin de réception de la station limnimétrique: Baldenstein, Albula = 948.783 km².
—	—	—	0.075 9	1.347 166	1.720 216	2.727 342	1.430 179	0.690 85	0.103 13	—	1.530 192	2.920 365	—	—	3.532 442	
—	—	—	0.036 2	0.743 58	2.565 201	4.00 311	3.510 273	1.086 153	0.020 1	—	1.104 91	1.183 92	—	—	10.531 818	
—	—	—	0.110 2	1.990 41	4.305 89	10.037 208	14.530 302	15.111 316	1.833 35	0.226 5	11.444 237	4.100 85	—	0.030 1	32.628 677	
—	—	—	0.835 3	10.951 41	23.708 88	49.523 184	72.156 268	78.030 292	28.830 107	5.160 19	88.297 328	25.330 94	5.070 21	0.340 2	149.356 555	
—	—	—	0.710 173	1.485 361	0.780 185	0.684 166	0.304 74	0.152 37	0.008 2	—	0.550 134	1.340 325	—	—	2.225 541	
—	—	—	0.530 126	2.029 431	1.027 241	0.513 121	0.147 35	—	—	—	—	0.310 73	—	—	3.944 927	
—	—	—	1.883 3	14.475 32	25.495 92	50.720 183	72.606 262	78.182 282	28.840 104	5.160 18	88.847 320	26.900 97	5.870 21	0.340 1	155.524 561	
—	—	—	0.125 6	1.204 56	2.560 119	4.701 223	0.340 255	5.941 278	0.500 21	—	4.940 235	3.830 178	—	0.033 2	12.700 535	
—	—	—	2.008 3	15.679 52	28.053 94	55.511 186	78.954 264	84.029 281	28.458 22	5.160 17	93.687 314	30.810 103	5.670 20	0.373 1	168.312 563	
—	—	0.11 14	1.800 232	1.910 236	1.060 196	1.530 193	0.833 103	0.202 25	—	—	1.111 137	3.700 464	—	—	3.230 325	
—	—	0.001 4	2.307 133	4.035 278	4.101 236	2.290 124	2.005 150	1.374 77	0.02 1	—	3.700 213	7.030 356	—	—	6.942 381	
—	—	0.172	6.233 19	22.532 39	33.833 104	58.258 182	82.462 254	85.006 264	29.469 91	5.160 16	98.678 334	41.600 128	5.670 17	0.373 1	178.483 550	
—	—	0.874	28.601 31	52.012 61	109.724 129	158.388 187	219.777 258	209.380 246	65.001 77	8.252 10	254.014 224	137.805 162	18.343 22	1.271 2	439.395 518	
—	—	0.022 72	3.388 268	5.206 434	1.710 140	0.573 41	0.440 36	0.150 12	0.004 0	—	1.380 112	4.000 392	—	—	6.000 485	
—	—	0.005 38	2.517 151	2.736 210	2.700 169	0.753 228	3.100 182	0.525 31	0.033 2	—	0.874 51	6.700 334	—	—	9.464 555	
—	—	2.401 3	32.346 37	60.953 69	114.143 130	163.724 186	223.325 254	210.056 232	65.038 74	8.252 9	256.288 291	149.405 170	18.343 21	1.271 1	454.890 511	
—	—	0.070 3	1.387 31	7.470 165	14.530 329	7.946 173	7.223 163	4.605 106	1.214 27	—	6.704 150	9.670 219	—	0.217 5	25.558 573	
—	—	2.477 3	33.713 37	68.423 74	128.682 139	171.269 185	230.548 249	214.750 232	66.252 72	8.252 9	265.052 287	159.165 172	18.343 20	1.488 2	480.408 509	
—	—	2.102 222	2.485 256	2.137 220	2.002 212	0.686 72	0.174 18	—	—	—	0.280 29	4.100 430	—	—	4.076 431	
—	—	1.935 124	3.040 194	3.231 207	3.000 193	2.402 152	1.826 117	0.030 2	—	—	1.630 36	7.170 459	—	—	8.932 643	
—	—	5.700 57	12.737 134	21.779 230	24.110 254	15.129 153	12.771 129	5.409	1.251 13	—	13.420 136	32.626 330	—	0.217 2	52.630 537	
—	—	6.574 7	38.238 41	73.791 78	133.843 141	174.527 183	232.549 245	214.780 226	66.252 73	8.252 1	287.442 22	170.575 180	18.343 19	1.488 2	492.026 518	

B. Hinter-Rhein

von den Quellen bis zur Mündung des Vorder-Rheins

Einzugsgebiete ❀ Bassins de réception						
Bezeichnung / Désignation	Summiert / Cumulés		Beschreibung ⊠ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés		
	von: / de:	von den Quellen bis und mit: / depuis les sources jusque et y compris:		einzelne / partielles	summierte / cumulées	
—	—	B h_5[1]	Hinter-Rhein bis und mit der Albula Rhin postérieur jusque et y compris l'Albula	—	—	1574.727
B i_1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins von der Albula bis zum Pegel bei der Rothenbrunner-Brücke Affluents rive droite du Rhin postérieur entre l'Albula et le limnimètre du pont de Rothenbrunnen	50.540	—	—
B i_2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins von der Albula bis zum Pegel bei der Rothenbrunner-Brücke Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre l'Albula et le limnimètre du pont de Rothenbrunnen	37.402	—	—
—	—	B i_2[2]	Hinter-Rhein bis zum Pegel bei der Rothenbrunner-Brücke Rhin postérieur jusqu'au limnimètre du pont de Rothenbrunnen	—	—	1662.669
B i_3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Pegel bei der Rothenbrunner-Brücke bis zum Vorder-Rhein Affluents rive droite du Rhin postérieur entre le limnimètre du pont de Rothenbrunnen et le Rhin antérieur	9.977	—	—
B i_4	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Hinter-Rheins vom Pegel bei der Rothenbrunner-Brücke bis zum Vorder-Rhein Affluents rive gauche du Rhin postérieur entre le limnimètre du pont de Rothenbrunnen et le Rhin antérieur	20.017	—	—
B i	i_1 – i_4	—	Hinter-Rhein von der Albula bis zum Vorder-Rhein Rhin postérieur entre l'Albula et le Rhin antérieur	—	117.936	—
B	a_1 – i_4	B i_4	Hinter-Rhein bis zum Vorder-Rhein Rhin postérieur jusqu'au Rhin antérieur	—	—	1692.663



B. Rhin postérieur

depuis ses sources jusqu'à sa jonction avec le Rhin antérieur

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
—	—	13.050 8	61.947 33	107.297 66	201.292 125	292.632 186	388.625 247	365.591 232	130.417 83	13.876 9	458.039 291	233.250 148	59.040 38	2.284 1	822.134 522	
—	—	12.[illegible] 253	5.485 150	8.070 198	9.507 160	8.224 163	5.450 130	0.808 16	—	—	3.880 78	13.578 268	—	0.049 1	32.941 652	
—	—	8.682 257	7.508 281	7.576 202	7.882 303	4.776 128	0.100 3	—	—	—	0.770 20	9.710 260	—	0.005 0	26.917 720	
—	—	35.453 21	74.958 45	122.948 74	218.691 132	305.632 184	394.204 237	366.489 220	130.417 79	13.876 8	462.789 278	256.530 154	59.040 35	2.318 2	881.992 530	
—	0.506 50	3.327 324	2.382 231	2.270 228	1.439 144	0.065 7	—	—	—	—	1.430 143	5.000 504	—	—	3.577 353	
—	0.843 42	11.074 553	3.453 173	2.608 131	1.001 80	0.320 16	—	—	—	—	0.714 36	9.570 478	—	0.010 1	9.733 485	
—	1.539 13	36.714 311	18.828 160	20.548 174	20.409 173	13.393 114	5.579 47	0.898 8	—	—	6.894 58	37.880 321	—	0.064 1	73.093 620	
—	1.539 1	49.784 29	80.773 48	127.845 76	221.731 131	306.025 181	394.204 233	366.489 218	130.417 77	13.876 8	464.933 [illegible]	271.130 160	59.040 35	2.328 1	895.232 528	

¹) Einzugsgebiet der Pegelstation: Rofels, Hinter-Rhein = 1614.873 km².

²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Rofels, Rhin postérieur = 1614.873 km².

³) Einzugsgebiet der Pegelstation: Rothenbrunnen, Hinter-Rhein = 1682.889 km².

⁴) Bassin de réception de la station limnimétrique: Rothenbrunnen, Rhin postérieur = 1682.889 km².

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete ❀ Bassins de réception						
Bezeichnung Désignation	Summiert / Cumulés von: / de:	Summiert / Cumulés von den Quellen bis und mit: / depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ⟷ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés einzelne / partielles	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés summierte / cumulées	
A	$a_1 - l_8$	—	Vorder-Rhein Rhin antérieur	—	1513.676	—
B	$a_1 - i_4$	—	Hinter-Rhein Rhin postérieur	—	1692.663	—
—	—	B i_4[1])	Rhein, Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins Rhin, jonction du Rhin antérieur et du Rhin postérieur	—	—	3206.339
C a_1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Rheins von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis zum Pegel bei Ems Affluents rive droite du Rhin entre la jonction du Rhin antérieur et du Rhin postérieur et le limnimètre d'Ems	10.956	—	—
C a_2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Rheins von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis zum Pegel bei Ems Affluents rive gauche du Rhin entre la jonction du Rhin antérieur et du Rhin postérieur et le limnimètre d'Ems	12.076	—	—
—	—	C a_2[2])	Rhein bis zum Pegel bei Ems Rhin jusqu'au limnimètre d'Ems	—	—	3229.371
C a_3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Rheins vom Pegel bei Ems bis zur Plessur Affluents rive droite du Rhin entre le limnimètre d'Ems et la Plessur	23.002	—	—
C a_4	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Rheins vom Pegel bei Ems bis zur Plessur Affluents rive gauche du Rhin entre le limnimètre d'Ems et la Plessur	17.667	—	—
C a	$a_1 - a_4$	—	Rhein von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis zur Plessur Rhin entre la jonction du Rhin antérieur et du Rhin postérieur et la Plessur	—	63.701	—
—	—	C a_4	Rhein bis zur Plessur Rhin jusqu'à la Plessur	—	—	3270.040
C b_1	—	—	Plessur bis zum Bach des Welsch-Tobels Plessur jusqu'au Welsch-Tobel	20.314	—	—
C b_2	—	—	Bach des Welsch-Tobels bis zur Plessur Ruisseau du Welsch-Tobel jusqu'à la Plessur	22.780	—	—
—	$b_1 - b_2$	—	Plessur bis und mit dem Bach des Welsch-Tobels Plessur jusque et y compris le Welsch-Tobel	—	43.094	—
C b_3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Plessur vom Bach des Welsch-Tobels bis zum Fondeier-Bach Affluents rive droite de la Plessur entre le Welsch-Tobel et le ruisseau de Fondei	17.606	—	—
C b_4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Plessur vom Bach des Welsch-Tobels bis zum Fondeier-Bach Affluents rive gauche de la Plessur entre le Welsch-Tobel et le ruisseau de Fondei	10.540	—	—
—	$b_1 - b_4$	—	Plessur bis zum Fondeier-Bach Plessur jusqu'au ruisseau de Fondei	—	71.240	—
C b_5	—	—	Fondeier-Bach bis zum Sapüner-Bach Ruisseau de Fondei jusqu'au ruisseau de Sapun	17.092	—	—
C b_6	—	—	Sapüner-Bach bis zum Fondeier-Bach Ruisseau de Sapun jusqu'au ruisseau de Fondei	18.635	—	—
—	$b_5 - b_6$	—	Fondeier-Bach bis und mit dem Sapüner-Bach Ruisseau de Fondei jusque et y compris le ruisseau de Sapun	—	35.727	—
C b_7	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Fondeier-Baches vom Sapüner-Bach bis zur Plessur Affluents rive droite du ruisseau de Fondei entre le ruisseau de Sapun et la Plessur	0.760	—	—
C b_8	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Fondeier-Baches vom Sapüner-Bach bis zur Plessur Affluents rive gauche du ruisseau de Fondei entre le ruisseau de Sapun et la Plessur	0.938	—	—
—	$b_5 - b_8$	—	Fondeier-Bach bis zur Plessur Ruisseau de Fondei jusqu'à la Plessur	—	37.425	—
—	$b_1 - b_8$	—	Plessur bis und mit dem Fondeier-Bach Plessur jusque et y compris le ruisseau de Fondei	—	108.665	—

C. Rhin

du confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter — au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über — au-dessus de 3000						
—	0.405 0	61.391 41	112.442 74	168.751 112	209.166 138	274.387 181	306.494 203	262.158 173	103.022 68	15.460 10	339.701 224	209.429 138	92.610 61	0.954 1	871.074 576	1) Einzugsgebiet der Pegelstation: Reichenau, Rhein = [illegible] km².
—	1.539 1	49.764 28	80.773 48	127.845 76	221.731 131	306.025 181	394.204 233	366.488 218	130.417 77	13.876 8	464.933 275	271.130 160	59.040 35	2.328 1	895.232 529	2) Bassin de réception de la station limnimétrique: Reichenau, Rhin = [illegible] km².
—	1.944 1	111.155 35	193.215 60	296.596 92	430.897 134	580.412 181	700.698 218	628.647 196	233.439 73	29.338 9	804.634 251	480.559 150	151.558 47	3.282 1	1766.308 551	3) Einzugsgebiet der Pegelstation: Ems, Rhein = [illegible] km². 4) Bassin de réception de la station limnimétrique: Ems, Rhin = [illegible] km².
—	3.106 284	3.553 324	1.416 129	1.043 95	1.377 126	0.522 48	—	—	—	—	0.100 9	4.506 411	—	0.007 1	6.343 579	
—	0.590 49	4.070 337	2.631 218	2.407 199	1.208 100	0.943 78	0.223 18	—	—	—	1.400 116	7.810 647	—	—	2.866 237	
—	5.645 2	118.778 37	197.282 61	300.048 93	433.420 134	581.877 180	700.921 217	628.647 195	233.439 72	29.336 9	806.134 250	492.875 152	151.558 47	3.289 1	1775.515 550	
—	6.794 288	4.806 204	3.432 145	3.382 143	2.487 105	2.313 98	0.399 17	—	—	—	0.880 37	9.996 423	—	0.009 1	12.723 539	
—	2.082 131	2.[illegible] 125	2.230 131	2.267 133	2.137 125	0.241 106	2.561 150	0.400 24	—	—	3.830 223	7.450 436	—	—	5.983 350	
—	12.547 197	14.600 229	9.708 153	9.099 143	7.147 112	7.019 110	3.182 50	0.408 6	—	—	6.000 95	29.756 467	—	0.016 0	27.919 438	
—	14.491 4	125.745 38	202.924 62	305.695 94	438.044 134	587.431 180	703.880 215	629.055 193	233.439 71	29.336 9	810.644 248	510.315 156	151.558 46	3.298 1	1794.225 549	
—	—	—	—	—	0.902 45	5.557 275	8.305 411	4.225 209	1.225 60	—	8.480 420	0.580 29	—	0.080 4	11.084 547	
—	—	—	—	—	1.733 76	3.303 144	7.917 346	8.714 381	1.213 53	—	14.010 639	1.480 65	0.050 2	0.070 3	6.670 291	
—	—	—	—	—	2.635 61	8.860 206	16.222 378	12.939 300	2.438 57	—	23.090 536	2.070 48	0.050 1	0.150 3	17.734 412	
—	—	—	—	1.058 60	3.577 203	4.837 275	5.010 284	3.006 171	0.117 7	—	4.684 266	0.490 28	—	—	9.885 561	
—	—	—	—	1.100 104	3.200 304	4.875 462	1.325 126	0.041 4	—	—	0.430 41	4.170 395	—	0.130 12	5.817 551	
—	—	—	—	2.158 30	9.412 132	18.572 261	22.567 317	15.986 224	2.555 36	—	28.204 396	10.080 141	0.050 1	0.280 4	32.626 458	
—	—	—	—	0.100 6	1.250 73	4.474 272	7.822 456	1.485 92	0.021 1	—	2.560 149	0.860 50	—	—	13.682 801	
—	—	—	—	0.150 8	2.015 108	5.161 277	6.382 342	4.772 256	0.175 9	—	5.300 284	1.560 84	—	—	11.775 632	
—	—	—	—	0.250 7	3.285 91	11.635 320	14.184 393	9.197 173	0.196 5	—	7.850 218	2.420 68	—	—	25.457 712	
—	—	—	—	0.300 305	0.350 461	0.100 132	0.009 12	—	—	—	—	0.230 303	—	—	0.528 697	
—	—	—	—	0.400 425	0.515 548	0.024 26	—	—	—	—	—	0.720 767	—	—	0.219 233	
—	—	—	—	0.950 26	4.130 110	11.750 314	14.193 379	9.197 166	0.196 5	—	7.850 210	3.370 90	—	—	26.205 700	
—	—	—	—	3.108 28	13.542 125	30.331 279	36.750 338	22.183 204	2.751 25	—	36.054 332	13.450 124	0.050 0	0.280 [illegible]	58.831 541	

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete ⁂ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer — Surfaces en kilomètres carrés: einzelne partielles	summierte cumulées	
C b 9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Plessur vom Fondeier-Bach bis zum Bach des Urden-Thales Affluents rive droite de la Plessur entre le ruisseau de Fondei et le ruisseau du val d'Urden	38.350	—	—
C b 10	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Plessur vom Fondeier-Bach bis zum Bach des Urden-Thales Affluents rive gauche de la Plessur entre le ruisseau de Fondei et le ruisseau du val d'Urden	18.408	—	—
—	b 1 – b 10	—	Plessur bis zum Bach des Urden-Thales Plessur jusqu'au ruisseau du val d'Urden	—	161.510	—
C b 11	—	—	Bach des Urden-Thales bis zur Plessur Ruisseau du val d'Urden jusqu'à la Plessur	18.994	—	—
—	b 1 – b 11	—	Plessur bis und mit dem Bach des Urden-Thales Plessur jusque et y compris le ruisseau du val d'Urden	—	180.504	—
C b 12	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Plessur vom Bach des Urden-Thales bis zur Rabiosa Affluents rive droite de la Plessur entre le ruisseau du val d'Urden et la Rabiosa	15.987	—	—
C b 13	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Plessur vom Bach des Urden-Thales bis zur Rabiosa Affluents rive gauche de la Plessur entre le ruisseau du val d'Urden et la Rabiosa	11.340	—	—
—	b 1 – b 13	—	Plessur bis zur Rabiosa Plessur jusqu'à la Rabiosa	—	207.831	—
C b 14	—	—	Rabiosa bis zur Plessur Rabiosa jusqu'à la Plessur	51.716	—	—
—	b 1 – b 14	—	Plessur bis und mit der Rabiosa Plessur jusque et y compris la Rabiosa	—	259.547	—
C b 15	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Plessur von der Rabiosa bis zum Rhein Affluents rive droite de la Plessur entre la Rabiosa et le Rhin	1.128	—	—
C b 16	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Plessur von der Rabiosa bis zum Rhein Affluents rive gauche de la Plessur entre la Rabiosa et le Rhin	2.210	—	—
C b	b 1 – b 16	—	Plessur bis zum Rhein Plessur jusqu'au Rhin	—	262.885	—
—	—	C b 16	Rhein bis und mit der Plessur Rhin jusque et y compris la Plessur	—	—	3532.925
C c 1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Rheins von der Plessur bis zur Trimmiser Dorf-Rüfi Affluents rive droite du Rhin entre la Plessur et la Dorf-Rüfi de Trimmis	25.687	—	—
C c 2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Rheins von der Plessur bis zur Trimmiser Dorf-Rüfi Affluents rive gauche du Rhin entre la Plessur et la Dorf-Rüfi de Trimmis	16.741	—	—
—	—	C c 2	Rhein bis zur Trimmiser Dorf-Rüfi Rhin jusqu'à la Dorf-Rüfi de Trimmis	—	—	3575.353
C c 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Rheins von und mit der Trimmiser Dorf-Rüfi bis zur Landquart Affluents rive droite du Rhin dès et y compris la Dorf-Rüfi de Trimmis jusqu'à la Landquart	37.330	—	—
C c 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Rheins von der Trimmiser Dorf-Rüfi bis zur Landquart Affluents rive gauche du Rhin entre la Dorf-Rüfi de Trimmis et la Landquart	29.365	—	—
C c	c 1 – c 4	—	Rhein von der Plessur bis zur Landquart Rhin entre la Plessur et la Landquart	—	109.123	—
—	—	C c 4	Rhein bis zur Landquart Rhin jusqu'à la Landquart	—	—	3642.048
C d 1	—	—	Landquart bis zum See-Bach Landquart jusqu'au See-Bach	21.096	—	—
C d 2	—	—	See-Bach bis zur Landquart See-Bach jusqu'à la Landquart	9.317	—	—

C. Rhin

du confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	0.175 5	3.106 88	8.[illegible] 225	7.417 204	9.064 249	8.[illegible] 225	0.129 4	—	—	0.230 8	4.670 129	—	—	31.459 865	
—	—	0.176 11	3.154 181	5.006 304	3.070 187	3.830 229	1.377 83	0.065 4	—	—	0.790 49	8.[illegible] 540	—	—	6.773 411	
—	—	0.350 2	6.350 39	16.303 101	24.038 149	43.025 266	46.316 287	22.377 139	2.751 17	—	37.083 230	27.030 161	0.050 0	0.280 2	97.087 601	
—	—	0.050 3	0.[illegible] 34	1.775 93	2.876 151	4.075 215	7.312 385	2.172 114	0.085 5	—	3.210 169	2.160 114	—	0.050 1	13.604 716	
—	—	0.400 2	7.000 39	18.078 100	26.913 149	47.100 261	53.628 297	24.549 136	2.836 16	—	40.293 223	29.190 162	0.050 0	0.300 2	110.671 613	
—	—	1.770 116	3.[illegible] 207	3.734 244	3.082 202	2.381 156	1.153 75	—	—	—	0.[illegible] 53	4.500 294	—	—	9.977 653	
—	—	1.740 153	2.595 231	2.488 208	2.085 187	1.622 144	0.[illegible] 62	0.014 1	—	—	0.670 66	5.[illegible] 505	—	—	4.890 433	
—	—	3.925 19	12.753 61	24.281 117	32.090 155	51.103 247	55.480 268	24.563 118	2.836 14	—	41.773 202	39.370 193	0.050 0	0.300 2	125.538 606	
—	—	0.850 16	4.581 85	11.145 210	15.842 298	10.882 207	6.951 132	2.015 39	0.460 9	—	3.399 65	11.460 218	—	—	37.657 717	
—	—	4.775 18	17.734 68	35.426 137	47.732 184	61.985 239	62.431 241	26.578 102	2.886 11	—	45.172 174	50.830 196	0.050 0	0.300 1	163.105 629	
—	0.006 182	0.446 394	0.285 252	0.186 168	0.004 4	—	—	—	—	—	0.050 44	0.680 602	—	—	0.[illegible] 354	
—	0.129 56	0.[illegible] 447	0.654 290	0.412 181	0.036 12	—	—	—	—	—	—	1.090 493	—	—	1.[illegible] 507	
—	0.334 5	6.206 24	18.073 71	36.028 131	47.762 182	61.985 236	62.431 237	28.578 101	2.886 11	—	45.222 170	52.600 200	0.050 0	0.300 1	164.713 627	
—	14.825 4	131.953 37	221.597 63	341.723 91	485.806 137	649.406 184	766.311 217	655.833 186	236.325 67	29.336 8	855.866 242	562.915 159	151.608 43	3.599 1	1958.938 555	
—	8.481 240	0.815 382	3.646 140	2.734 108	1.650 54	1.040 41	0.458 18	—	—	—	2.000 78	11.750 457	—	—	11.937 465	
—	2.112 126	2.652 158	2.517 150	2.395 133	2.358 141	2.015 108	1.408 84	0.478 29	0.076 5	—	2.730 163	6.870 410	—	—	7.141 427	
—	23.338 7	144.420 42	227.712 64	346.772 97	489.814 137	653.280 183	768.169 215	656.111 183	236.401 66	29.336 8	860.596 241	581.535 163	151.608 42	3.599 1	1978.016 553	
—	15.001 403	6.943 186	4.736 127	4.835 129	3.397 91	2.135 57	0.281 8	—	—	—	3.150 85	12.110 324	—	—	22.016 591	
—	5.446 186	5.454 185	6.[illegible] 226	4.400 150	4.300 148	2.506 85	0.878 30	0.300 10	0.025 1	—	3.140 107	10.840 369	—	—	15.379 524	
—	28.960 265	24.864 228	16.901 155	14.284 131	11.705 107	8.505 78	3.025 28	0.772 7	0.101 1	—	11.020 101	41.570 381	—	—	56.533 518	
—	43.785 12	156.817 43	238.498 65	356.007 98	497.511 137	657.921 180	769.336 211	656.411 180	236.426 65	29.336 8	866.886 238	604.485 166	151.608 42	3.598 1	2015.471 553	
—	—	—	—	—	0.920 44	2.435 116	4.911 233	7.176 340	4.791 227	0.854 40	[illegible] 471	0.018 1	6.180 293	0.000 0	4.947 235	
—	—	—	—	—	0.281 12	0.953 130	2.650 285	3.852 414	1.572 169	0.075 8	5.050 542	—	1.290 139	0.060 6	2.911 313	

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete ✻ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ⋈ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés summierte cumulées	
—	$d_1 - d_2$	—	Landquart bis und mit dem See-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le See-Bach	—	30.407	—
$C\,d_3$	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom See-Bach bis zum Vereina-Bach . . . . Affluents rive droite de la Landquart entre le See-Bach et le Vereina-Bach	4.752	—	—
$C\,d_4$	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom See-Bach bis zum Vereina-Bach . . . . Affluents rive gauche de la Landquart entre le See-Bach et le Vereina-Bach	6.291	—	—
—	$d_1 - d_4$	—	Landquart bis zum Vereina-Bach . . . . Landquart jusqu'au Vereina-Bach	—	41.450	—
$C\,d_5$	—	—	Vernela-Bach bis zum Bach des Jörithales . . . . Vernela-Bach jusqu'au ruisseau du Jörithal	14.831	—	—
$C\,d_6$	—	—	Bach des Jörithales bis zum Vernela-Bach . . . . Ruisseau du Jörithal jusqu'au Vernela-Bach	22.383	—	—
—	$d_5 - d_6$	—	Vereina-Bach, Vereinigung des Vernela-Baches und des Baches des Jörithales . . . . Vereina-Bach, jonction du Vernela-Bach et du ruisseau du Jörithal	—	37.214	—
$C\,d_7$	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Vereina-Baches von der Vereinigung des Vernela-Baches und des Baches des Jörithales bis zur Landquart . . Affluents rive droite du Vereina-Bach entre la jonction du Vernela-Bach et du ruisseau du Jörithal et la Landquart	7.351	—	—
$C\,d_8$	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Vereina-Baches von der Vereinigung des Vernela-Baches und des Baches des Jörithales bis zur Landquart . . Affluents rive gauche du Vereina-Bach entre la jonction du Vernela-Bach et du ruisseau du Jörithal et la Landquart	8.822	—	—
—	$d_5 - d_8$	—	Vereina-Bach bis zur Landquart . . . . Vereina-Bach jusqu'à la Landquart	—	53.387	—
—	$d_1 - d_8$	—	Landquart bis und mit dem Vereina-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le Vereina-Bach	—	94.837	—
$C\,d_9$	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Vereina-Bach bis zum Mönchalp-Bach . . . . Affluents rive droite de la Landquart entre le Vereina-Bach et le Mönchalp-Bach	17.808	—	—
$C\,d_{10}$	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Vereina-Bach bis zum Mönchalp-Bach . . . . Affluents rive gauche de la Landquart entre le Vereina-Bach et le Mönchalp-Bach	10.682	—	—
—	$d_1 - d_{10}$	—	Landquart bis zum Mönchalp-Bach . . . . Landquart jusqu'au Mönchalp-Bach	—	123.327	—
$C\,d_{11}$	—	—	Mönchalp-Bach bis zum Lareter-Bach . . . . Mönchalp-Bach jusqu'au ruisseau de Laret	9.782	—	—
$C\,d_{12}$	—	—	Lareter-Bach [1]) bis zum Mönchalp-Bach . . . . Ruisseau de Laret [1]) jusqu'au Mönchalp-Bach	13.003	—	—
—	$d_{11} - d_{12}$	—	Mönchalp-Bach bis und mit dem Lareter-Bach . . . . Mönchalp-Bach jusque et y compris le ruisseau de Laret	—	22.785	—
$C\,d_{13}$	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Mönchalp-Baches vom Lareter-Bach bis zur Landquart . . . . Affluents rive droite du Mönchalp-Bach entre le ruisseau de Laret et la Landquart	1.700	—	—
$C\,d_{14}$	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Mönchalp-Baches vom Lareter-Bach bis zur Landquart . . . . Affluents rive gauche du Mönchalp-Bach entre le ruisseau de Laret et la Landquart	3.181	—	—
—	$d_{11} - d_{14}$	—	Mönchalp-Bach bis zur Landquart . . . . Mönchalp-Bach jusqu'à la Landquart	—	27.666	—
$C\,d$	$d_1 - d_{14}$ [2])	—	Landquart bis und mit dem Mönchalp-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le Mönchalp-Bach	—	150.993	—
$C\,e_1$	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Mönchalp-Bach bis zum Schlappin-Bach . . . . Affluents rive droite de la Landquart entre le Mönchalp-Bach et le ruisseau de Schlappin	1.012	—	—
$C\,e_2$	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Mönchalp-Bach bis zum Schlappin-Bach . . . . Affluents rive gauche de la Landquart entre le Mönchalp-Bach et le ruisseau de Schlappin	3.023	—	—

C. Rhin

lu confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en milliemes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See's — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	—	—	—	1.130 37	3.388 111	7.569 245	11.028 363	8.363 303	0.929 31	14.930 493	0.010 0	7.400 246	0.069 2	7.858 259	¹) Im obern Teil: „Stillibach" ¹) Dans la partie supérieure: „Stillibach" ²) Einzugsgebiet der Pegelstation: Klosters-Brücke, Landquart = 151.203 km². ²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Klosters-Brücke, Landquart = 151.203 km².
—	—	—	—	0.218 46	1.610 339	1.122 233	1.118 235	0.524 110	0.180 34	—	1.891 398	0.580 122	—	—	2.280 480	
—	—	—	—	0.344 55	1.483 236	1.352 215	1.341 213	1.524 242	0.247 39	—	3.240 515	1.120 178	0.530 84	—	1.400 223	
—	—	—	—	0.562 14	4.223 103	5.062 141	10.028 282	13.076 316	6.770 163	0.929 22	20.121 488	1.710 41	8.010 193	0.069 2	11.540 278	
—	—	—	—	—	—	0.882 88	3.917 254	6.394 430	3.201 208	0.487 32	8.610 581	—	1.990 132	0.016 1	4.245 286	
—	—	—	—	—	—	2.023 97	6.110 273	9.653 431	4.422 198	0.150 6	12.650 566	—	1.880 83	0.133 6	7.730 345	
—	—	—	—	—	—	3.005 81	10.036 276	16.037 431	7.503 201	0.633 17	21.270 571	—	3.820 103	0.149 4	11.975 322	
—	—	—	—	0.400 55	0.881 110	2.204 316	1.753 242	1.843 254	0.340 21	—	3.110 428	0.670 92	—	0.003 1	3.480 478	
—	—	—	—	0.436 47	0.927 104	1.729 194	3.107 348	2.080 233	0.662 73	—	4.210 473	0.220 25	0.270 30	0.006 0	4.207 473	
—	—	—	—	0.827 15	1.728 32	7.038 132	14.896 273	19.961 374	8.304 156	0.633 12	28.580 535	0.890 17	4.090 77	0.157 3	19.860 348	
—	—	—	—	1.389 15	5.951 63	12.900 136	24.924 263	33.037 340	15.074 151	1.562 16	48.711 514	2.600 27	12.100 126	0.228 2	31.200 329	
—	—	—	0.348 16	5.182 232	3.378 153	3.196 139	3.356 158	2.184 122	0.274 15	—	3.980 322	3.400 186	—	—	10.358 582	
—	—	—	0.373 35	3.900 365	2.101 302	2.188 215	1.790 167	0.273 26	—	—	1.000 93	2.730 255	—	—	6.962 652	
—	—	—	0.821 5	10.481 85	11.481 93	10.281 143	30.060 244	35.474 286	15.348 124	1.562 12	53.671 435	8.010 72	12.100 96	0.228 2	48.520 393	
—	—	—	—	0.010 1	0.447 46	2.457 251	3.845 394	2.566 262	0.447 46	—	2.890 295	0.350 36	0.222 23	—	6.100 634	
—	—	—	—	0.075 6	4.129 307	3.152 242	4.620 348	1.139 87	—	—	4.000 307	1.840 141	—	0.030 2	7.153 549	
—	—	—	—	0.085 4	4.576 200	5.609 245	8.373 313	3.096 [illegible]	0.447 20	—	8.980 391	2.210 97	0.222 10	0.030 1	13.343 585	
—	—	—	0.035 14	0.907 515	0.583 320	0.245 139	0.020 12	—	—	—	0.072 41	0.500 284	—	—	1.188 675	
—	—	—	0.035 11	1.471 [illegible]	1.333 427	0.252 81	0.030 10	—	—	—	0.290 93	2.000 640	—	—	0.841 269	
—	—	—	0.060 2	2.463 87	6.472 234	6.106 221	8.423 304	3.695 134	0.447 16	—	7.332 265	4.710 170	0.222 8	0.030	15.372 556	
—	—	—	0.681 5	12.944 88	17.963 119	24.387 161	38.492 255	39.169 259	15.795 105	1.562 10	61.003 404	13.520 89	12.322 82	0.256 2	63.052 423	
—	—	—	0.572 565	0.440 435	—	—	—	—	—	—	—	0.030 30	—	—	0.982 970	
—	—	—	0.513 134	1.547 403	1.167 305	0.466 122	0.100 26	—	—	—	0.160 42	1.850 [illegible]	—	—	1.713 448	

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete — Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung — Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés: einzelne partielles	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés: summierte cumulées	
—	$d_1 - e_2$	—	Landquart bis zum Schlappin-Bach Landquart jusqu'au ruisseau de Schlappin	—	155.828	—
Ce_3	—	—	Schlappin-Bach bis zur Landquart Ruisseau de Schlappin jusqu'à la Landquart	42.820	—	—
—	$d_1 - e_3$	—	Landquart bis und mit dem Schlappin-Bach Landquart jusque et y compris le ruisseau de Schlappin	—	198.648	—
Ce_4	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Schlappin-Bach bis zum Schanielen-Bach Affluents rive droite de la Landquart entre le ruisseau de Schlappin et le Schanielen-Bach	23.860	—	—
Ce_5	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Schlappin-Bach bis zum Schanielen-Bach Affluents rive gauche de la Landquart entre le ruisseau de Schlappin et le Schanielen-Bach	36.140	—	—
—	$d_1 - e_5$	—	Landquart bis zum Schanielen-Bach Landquart jusqu'au Schanielen-Bach	—	258.648	—
Ce_6	—	—	Schanielen-Bach bis zum Bach des Gafier-Thales Schanielen-Bach jusqu'au ruisseau de Gafier-Thal	22.152	—	—
Ce_7	—	—	Bach des Gafier-Thales bis zum Schanielen-Bach Ruisseau de Gafier-Thal jusqu'au Schanielen-Bach	12.942	—	—
—	$e_6 - e_7$	—	Schanielen-Bach bis und mit dem Bach des Gafier-Thales Schanielen-Bach jusque et y compris le ruisseau de Gafier-Thal	—	35.094	—
Ce_8	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Schanielen-Baches vom Bach des Gafier-Thales bis zur Landquart Affluents rive droite du Schanielen-Bach entre le ruisseau de Gafier-Thal et la Landquart	14.279	—	—
Ce_9	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Schanielen-Baches vom Bach des Gafier-Thales bis zur Landquart Affluents rive gauche du Schanielen-Bach entre le ruisseau de Gafier-Thal et la Landquart	13.883	—	—
—	$e_6 - e_9$	—	Schanielen-Bach bis zur Landquart Schanielen-Bach jusqu'à la Landquart	—	63.256	—
—	$d_1 - e_9$	—	Landquart bis und mit dem Schanielen-Bach Landquart jusque et y compris le Schanielen-Bach	—	321.904	—
Ce_{10}	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Schanielen-Bach bis zum Bach des Jenazer-Tobels Affluents rive droite de la Landquart entre le Schanielen-Bach et le ruisseau de Jenazer-Tobel	7.859	—	—
Ce_{11}	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Schanielen-Bach bis zum Bach des Jenazer-Tobels Affluents rive gauche de la Landquart entre le Schanielen-Bach et le ruisseau de Jenazer-Tobel	33.910	—	—
—	$d_1 - e_{11}$	—	Landquart bis zum Bach des Jenazer-Tobels Landquart jusqu'au ruisseau de Jenazer-Tobel	—	363.673	—
Ce_{12}	—	—	Bach des Jenazer-Tobels bis zur Landquart Jenazer-Tobel jusqu'à la Landquart	40.690	—	—
Ce	$e_1 - e_{12}$	—	Landquart vom Mönchalp-Bach bis und mit dem Bach des Jenazer-Tobels Landquart dès le Mönchalp-Bach jusque et y compris le ruisseau de Jenazer-Tobel	—	253.360	—
—	$d_1 - e_{12}$	—	Landquart bis und mit dem Bach des Jenazer-Tobels Landquart jusque et y compris le ruisseau de Jenazer-Tobel	—	404.363	—
Cf_1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Bach des Jenazer-Tobels bis zum Pegel bei Radals Affluents rive droite de la Landquart entre le ruisseau de Jenazer-Tobel et le limnimètre de Radals	11.499	—	—
Cf_2	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Bach des Jenazer-Tobels bis zum Pegel bei Radals Affluents rive gauche de la Landquart entre le ruisseau de Jenazer-Tobel et le limnimètre de Radals	2.830	—	—
—	$d_1 - f_2$ [1)]	—	Landquart bis zum Pegel bei Radals Landquart jusqu'au limnimètre de Radals	—	418.592	—
Cf_3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Pegel bei Radals bis zum Schrau-Bach Affluents rive droite de la Landquart entre le limnimètre de Radals et le Schrau-Bach	1.220	—	—

C. Rhin

du confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer											Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000						
—	—	—	1.766 11	14.931 96	19.130 125	24.883 160	38.582 245	39.169 251	15.795 101	1.562 10	61.163 393	15.500 99	12.322 79	0.256 2	66.587 427	¹) Einzugsgebiet der Pegelstation: Rodels, Landquart = 41[illegible] km². ²) Bassin de réception de la station limnimétrique: Rodels, Landquart 41[illegible] km².
—	—	—	1.251 29	2.077 48	4.353 102	9.[illegible] 211	14.[illegible] 347	9.141 224	1.501 35	—	13.[illegible] 308	3.930 92	0.807 18	0.045 1	25.[illegible] 585	
—	—	—	3.017 15	17.008 86	23.483 110	33.914 171	53.452 269	48.916 246	17.296 87	1.562 8	74.273 374	18.430 [illegible]	13.019 66	0.301 1	91.625 [illegible]	
—	—	0.[illegible] 35	5.3[illegible] 225	4.330 181	3.952 166	4.153 174	3.[illegible] [illegible]	1.4[illegible] 59	0.022 1	—	2.1[illegible] 91	4.[illegible] 171	—	—	17.[illegible] 738	
—	—	0.573 16	0.844 234	0.386 111	7.780 216	8.105 224	6.094 [illegible]	1.380 38	0.140 4	—	2.9[illegible] [illegible]	12.300 342	—	0.020 1	20.850 577	
—	—	1.404 5	15.022 59	27.724 107	35.234 136	46.172 179	62.347 241	51.716 200	17.467 68	1.562 6	79.343 307	35.880 139	13.019 51	0.321 1	130.085 503	
—	—	—	—	0.125 6	3.107 140	7.610 344	9.504 427	1.780 80	0.017 1	—	7.000 318	0.360 16	0.030 1	0.043 2	14.717 665	
—	—	—	—	0.076 6	1.[illegible] 152	3.850 295	4.616 357	2.221 170	0.102 8	—	4.130 319	0.340 26	—	—	8.472 655	
—	—	—	—	0.201 6	5.075 145	11.478 327	14.120 402	4.101 117	0.119 3	—	11.130 317	0.700 20	0.030 1	0.045 1	23.183 661	
—	—	0.120 9	1.141 80	4.242 297	5.701 405	2.510 175	0.475 33	0.001 0	—	—	0.310 22	3.570 250	—	—	10.380 728	
—	—	0.190 14	0.824 60	3.414 246	3.040 219	3.480 251	2.600 192	0.240 18	0.003 0	—	1.150 83	3.300 238	—	—	9.433 679	
—	—	0.328 5	1.965 31	7.857 124	13.896 220	17.477 276	17.281 273	4.351 69	0.121 2	—	12.590 199	7.570 120	0.030 0	0.045 1	43.021 680	
—	—	1.732 5	16.987 53	35.581 116	48.130 153	63.949 198	78.608 247	56.067 174	17.588 55	1.562 5	91.933 285	43.450 135	13.049 40	0.366 1	173.106 538	
—	—	1.487 138	2.[illegible] 365	2.545 324	0.949 121	—	—	—	—	—	0.270 25	2.140 272	—	—	5.440 693	
—	—	4.221 225	5.183 163	4.782 141	5.007 143	7.482 221	7.142 216	0.083 2	—	—	0.330 10	9.940 290	—	0.037 1	23.783 699	
—	—	7.480 21	25.939 69	42.908 118	55.095 151	71.131 198	88.750 239	56.150 154	17.588 46	1.562 4	92.533 254	55.430 153	13.049 36	0.403 1	202.258 556	
—	—	1.083 25	3.000 93	8.182 [illegible]	11.024 271	9.185 226	0.756 186	0.232 9	—	—	1.370 34	14.280 351	—	—	25.020 615	
—	—	0.483 23	28.026 111	38.746 153	48.146 191	55.939 221	55.014 217	17.212 68	1.793 7	—	32.900 130	56.200 222	0.727 3	0.147 0	163.286 645	
—	—	8.483 21	28.707 71	51.680 128	66.109 163	80.326 192	93.506 231	56.382 139	17.588 44	1.562 4	93.903 232	69.720 173	13.049 32	0.403 1	227.278 562	
—	—	1.581 136	2.103 181	2.562 312	2.000 268	0.[illegible] 85	0.067 6	—	—	—	0.340 30	4.850 417	—	0.011 0	6.400 552	
—	—	0.970 225	0.726 257	0.774 275	0.411 145	—	—	—	—	—	0.190 67	1.220 431	—	—	1.420 502	
—	—	10.983 25	31.616 76	58.026 134	69.580 166	81.292 194	93.563 223	56.382 135	17.588 42	1.562 4	94.433 226	75.590 181	13.049 31	0.414 0	235.108 561	
—	—	0.747 612	0.349 286	0.124 102	—	—	—	—	—	—	0.090 74	0.590 483	—	—	0.540 443	

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete ❀ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusqu'à et y compris:	Beschreibung ⟺ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés einzelne partielles	summierte cumulées	
C f 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Pegel bei Radals bis zum Schrau-Bach . . . . Affluents rive gauche de la Landquart entre le limnimètre de Radals et le Schrau-Bach	1.380	—	—
—	d 1 — f 4	—	Landquart bis zum Schrau-Bach . . . . Landquart jusqu'au Schrau-Bach	—	421.172	—
C f 5	—	—	Gross-Bach bis zum Weiss-Bach . . . . Gross-Bach jusqu'au Weiss-Bach	27.030	—	—
C f 6	—	—	Weiss-Bach [1] bis zum Gross-Bach . . . . Weiss-Bach [1] jusqu'au Gross-Bach	14.083	—	—
—	f 5 — f 6	—	Schrau-Bach, Vereinigung des Gross- und Weiss-Baches . . . . Schrau-Bach, jonction du Gross-Bach et du Weiss-Bach	—	41.113	—
C f 7	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Schrau-Baches, von der Vereinigung des Gross- und Weiss-Baches bis zur Landquart . . . . Affluents rive droite du Schrau-Bach entre la jonction du Gross-Bach et du Weiss-Bach et la Landquart	16.599	—	—
C f 8	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Schrau-Baches von der Vereinigung des Gross- und Weiss-Baches bis zur Landquart . . . . Affluents rive gauche du Schrau-Bach entre la jonction du Gross-Bach et du Weiss-Bach et la Landquart	7.579	—	—
—	f 5 — f 8	—	Schrau-Bach bis zur Landquart . . . . Schrau-Bach jusqu'à la Landquart	—	65.291	—
—	d 1 — f 8	—	Landquart bis und mit dem Schrau-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le Schrau-Bach	—	486.463	—
C f 9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Schrau-Bach bis zum Taschinas-Bach . . . . Affluents rive droite de la Landquart entre le Schrau-Bach et le Taschinas-Bach	11.494	—	—
C f 10	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Schrau-Bach bis zum Schranken-Bach . . . . Affluents rive gauche de la Landquart entre le Schrau-Bach et le Schranken-Bach	9.829	—	—
—	d 1 — f 10	—	Landquart bis zum Taschinas-Bach — Schranken-Bach . . . . Landquart jusqu'au Taschinas-Bach — Schranken-Bach	—	507.728	—
C f 11	—	—	Walla-Bach bis zum Valser-Bach . . . . Walla-Bach jusqu'au Valser-Bach	26.415	—	—
C f 12	—	—	Valser-Bach bis zum Walla-Bach . . . . Valser-Bach jusqu'au Walla-Bach	21.582	—	—
—	f 11 — f 12	—	Taschinas-Bach, Vereinigung des Walla- und Valser-Baches . . . . Taschinas-Bach, jonction du Walla-Bach et du Valser-Bach	—	47.997	—
C f 13	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Taschinas-Baches von der Vereinigung des Walla- und Valser-Baches bis zur Landquart . . . . . . Affluents rive droite du Taschinas-Bach entre la jonction du Walla-Bach et du Valser-Bach et la Landquart	18.089	—	—
C f 14	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Taschinas-Baches von der Vereinigung des Walla- und Valser-Baches bis zur Landquart . . . . Affluents rive gauche du Taschinas-Bach entre la jonction du Walla-Bach et du Valser-Bach et la Landquart	7.424	—	—
—	f 11 — f 14	—	Taschinas-Bach bis zur Landquart . . . . Taschinas-Bach jusqu'à la Landquart	—	73.510	—
—	d 1 — f 14	—	Landquart bis und mit dem Taschinas-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le Taschinas-Bach	—	581.236	—
C f 15	—	—	Schranken-Bach bis zur Landquart . . . . Schranken-Bach jusqu'à la Landquart	34.236	—	—
—	d 1 — f 15 [2]	—	Landquart bis und mit dem Schranken-Bach . . . . Landquart jusque et y compris le Schranken-Bach	—	615.472	—

C. Rhin

du confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception

Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer

unter 300 / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über 3000 / au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires
—	—	0.580 434	0.405 302	0.300 226	0.051 38	—	—	—	—	—	0.210 154	0.820 603	—	—	0.330 243
—	—	12.320 29	32.376 77	56.458 134	69.631 165	81.292 193	93.563 222	56.382 134	17.588 42	1.602 4	94.733 225	77.000 183	13.049 31	0.414 1	235.976 560
—	—	—	1.080 40	3.880 135	6.811 256	8.930 331	5.776 214	0.581 21	0.075 3	—	5.620 208	6.340 230	—	—	15.770 581
—	—	—	0.810 65	3.300 235	5.636 400	3.419 243	0.800 57	—	—	—	0.570 41	7.540 535	—	0.004 0	5.980 424
—	—	—	2.018 49	6.959 169	12.547 305	12.357 301	6.576 160	0.581 14	0.075 2	—	6.190 151	13.780 335	—	0.004 0	21.130 514
—	—	1.350 82	3.547 214	4.130 249	3.665 221	2.763 167	1.022 61	—	—	—	1.800 102	4.190 252	—	—	10.600 232
—	—	1.281 170	2.584 341	2.337 309	1.385 188	0.008 1	—	—	—	—	0.220 21	4.800 633	—	—	2.550 336
—	—	2.650 42	8.149 125	13.435 206	17.577 269	15.120 232	7.698 116	0.581 9	0.075 1	—	8.210 126	22.770 349	—	0.004 0	34.307 525
—	—	14.970 31	40.525 83	69.893 144	87.208 179	96.418 198	101.261 208	56.963 117	17.663 33	1.562 3	102.943 212	99.770 205	13.049 27	0.418 1	270.283 555
—	0.100 9	4.773 417	2.775 243	1.756 153	1.329 116	0.602 53	0.100 9	—	—	—	0.430 38	1.390 121	—	—	9.614 841
—	0.050 5	2.788 272	2.296 224	2.332 227	2.833 268	—	—	—	—	—	0.738 74	4.850 484	—	—	4.249 432
—	0.150 0	22.451 44	45.506 90	73.880 145	91.170 180	97.020 191	101.361 200	56.963 112	17.663 35	1.562 3	104.103 205	106.010 209	13.049 26	0.418 1	284.140 559
—	—	—	0.250 9	2.652 104	6.728 266	9.406 355	6.353 241	1.000 38	0.020 1	—	7.000 265	5.720 217	—	0.055 2	13.640 516
—	—	—	0.150 7	1.940 89	5.045 232	7.841 361	4.072 189	1.224 57	0.700 32	—	5.020 233	5.210 241	—	—	11.368 528
—	—	—	0.400 8	4.600 98	12.374 258	17.248 359	10.425 217	2.230 47	0.720 15	—	12.020 250	10.930 228	—	0.055 1	24.992 521
—	0.101 6	1.800 99	5.506 304	4.422 244	3.080 170	2.310 128	0.671 37	—	—	—	0.680 38	5.330 295	—	—	12.090 667
—	0.022 3	0.944 127	2.003 270	2.278 307	1.477 199	0.625 84	0.075 10	—	—	—	1.080 145	4.000 539	—	—	2.344 316
—	0.123 2	2.043 49	7.908 108	11.300 154	16.931 230	20.184 214	11.171 152	2.230 30	0.720 10	—	13.760 187	20.200 275	—	0.055 1	39.436 536
—	0.273 1	25.394 44	53.414 92	85.180 148	108.101 186	117.204 202	112.532 193	59.193 102	18.383 32	1.562 3	117.863 203	126.270 217	13.049 22	0.473 1	323.581 557
—	0.015 0	1.667 49	6.275 183	9.022 263	8.853 258	5.638 165	1.663 49	0.103 3	—	—	2.324 68	10.070 294	—	—	21.042 638
—	0.288 0	27.061 44	59.689 97	94.202 153	117.954 192	122.842 200	114.195 185	59.296 96	18.383 30	1.562 3	120.187 195	136.340 222	13.049 21	0.473 1	345.423 561

Bemerkungen — Observations

[1]) Im obersten Teil: „Kleinbach"

[1]) Dans la partie supérieure: „Kleinbach"

[2]) Einzugsgebiet der Pegelstation: Felsenbach, Landquart — 615.962 km².

[2]) Bassin de réception de la station limnimétrique: Felsenbach, Landquart — 615.962 km².

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Einzugsgebiete ✵ Bassins de réception: Beschreibung ⟷ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer / Surfaces en kilomètres carrés: einzelne partielles	summierte cumulées	summierte cumulées
C f 16	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Landquart vom Taschinas-Bach bis zum Rhein Affluents rive droite de la Landquart entre le Taschinas-Bach et le Rhin	1.188	—	—
C f 17	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Landquart vom Schranken-Bach bis zum Rhein Affluents rive gauche de la Landquart entre le Schranken-Bach et le Rhin	9.940	—	—
C f	f 1 – f 17	—	Landquart vom Bach des Jenazer-Tobels bis zum Rhein Landquart entre le Jenazer-Tobel et le Rhin	—	213.219	—
—	d 1 – f 17	—	Landquart bis zum Rhein Landquart jusqu'au Rhin	—	817.572	—
—	—	C f 17 ¹)	Rhein bis und mit der Landquart Rhin jusque et y compris la Landquart	—	—	4259.620
C g 1	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse des Rheins von der Landquart bis und mit dem Mühl-Bach Affluents rive droite du Rhin dès la Landquart jusque et y compris le Mühl-Bach	34.875	—	—
C g 2	—	—	Linksseitige Zuflüsse des Rheins von der Landquart bis zur Tamina Affluents rive gauche du Rhin entre la Landquart et la Tamina	12.901	—	—
C g	g 1 – g 2	—	Rhein von der Landquart bis zur Tamina und bis und mit dem Mühl-Bach Rhin dès la Landquart jusqu'à la Tamina et jusque et y compris le Mühl-Bach	—	47.776	—
—	—	C g 2	Rhein bis zur Tamina und bis und mit dem Mühl-Bach Rhin jusqu'à la Tamina et jusque et y compris le Mühl-Bach	—	—	4307.396
C h 1	—	—	Tamina bis zum Bach des Tersol-Thales Tamina jusqu'au ruisseau de Tersol	45.909	—	—
C h 2	—	—	Bach des Tersol-Thales bis zur Tamina Ruisseau de Tersol jusqu'à la Tamina	8.283	—	—
—	h 1 – h 2	—	Tamina bis und mit dem Bach des Tersol-Thales Tamina jusque et y compris le ruisseau de Tersol	—	54.192	—
C h 3	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Tamina vom Bach des Tersol-Thales bis zum Görbs-Bach Affluents rive droite de la Tamina entre le ruisseau de Tersol et le Görbs-Bach	1.603	—	—
C h 4	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Tamina vom Bach des Tersol-Thales bis zum Görbs-Bach Affluents rive gauche de la Tamina entre le ruisseau de Tersol et le Görbs-Bach	2.884	—	—
—	h 1 – h 4	—	Tamina bis zum Görbs-Bach Tamina jusqu'au Görbs-Bach	—	58.456	—
C h 5	—	—	Görbs-Bach bis zur Tamina Görbs-Bach jusqu'à la Tamina	30.265	—	—
—	h 1 – h 5	—	Tamina bis und mit dem Görbs-Bach Tamina jusque et y compris le Görbs-Bach	—	88.724	—
C h 6	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Tamina vom Görbs-Bach bis zum Vaplona-Bach Affluents rive droite de la Tamina entre le Görbs-Bach et le Vaplona-Bach	11.719	—	—
C h 7	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Tamina vom Görbs-Bach bis zum Vaplona-Bach Affluents rive gauche de la Tamina entre le Görbs-Bach et le Vaplona-Bach	18.265	—	—
—	h 1 – h 7	—	Tamina bis zum Vaplona-Bach Tamina jusqu'au Vaplona-Bach	—	118.652	—
C h 8	—	—	Vaplona-Bach bis zur Tamina Vaplona-Bach jusqu'à la Tamina	17.116	—	—

C. Rhin

du confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	Seen — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
—	0.583 511	0.405 349	0.[illegible] 140	—	—	—	—	—	—	—	0.[illegible] 155	0.350 302	—	—	0.[illegible] 543	*) Einzugsgebiet der Pegelstation: Tardisbrücke, Rhein — 4250.820 km². *) Bassin de réception de la station limnimétrique: Tardisbrücke, Rhin — 4250.820 km².
—	0.878 721	0.251 207	0.[illegible] 12	—	—	—	—	—	—	—	0.[illegible] 123	0.400 521	—	—	0.330 351	
—	1.569 7	10.234 99	31.156 146	42.512 159	51.845 243	42.506 200	20.889 97	2.914 14	0.795 4	—	26.584 125	67.460 316	—	0.070 1	119.105 559	
—	1.559 2	27.717 45	56.862 92	94.202 152	117.054 191	122.842 [illegible]	114.195 185	59.296 96	18.383 30	1.562 1	120.487 195	137.180 222	13.049 21	0.473 1	348.383 561	
—	45.344 11	184.534 43	298.360 70	450.209 106	615.485 145	780.763 183	883.531 203	715.707 168	254.809 60	30.898 7	987.373 232	741.665 174	164.657 39	4.071 1	2361.854 554	
—	14.033 481	8.144 233	4.[illegible] 134	3.227 92	2.0[illegible] 59	2.427 70	0.3[illegible] 11	—	—	—	2.464 70	11.[illegible] 323	—	—	21.[illegible] [illegible]	
—	3.432 284	2.751 225	2.306 180	3.440 296	0.702 55	—	—	—	—	—	0.730 57	4.560 358	—	—	7.401 585	
—	17.665 370	10.895 228	7.005 146	6.637 138	2.778 58	2.427 51	0.360 8	—	—	—	3.194 67	15.070 332	—	—	28.712 601	
—	63.009 15	195.429 45	305.365 71	456.846 106	618.243 144	783.190 182	883.900 205	715.707 166	254.809 59	30.898 7	990.567 230	757.535 176	164.857 38	4.071 1	2390.568 555	
—	—	—	0.175 4	2.085 67	8.850 169	12.[illegible] 264	13.946 235	6.970 152	2.[illegible] 58	0.523 11	16.[illegible] 362	1.[illegible] 41	2.708 59	0.031 1	24.970 537	
—	—	—	0.050 6	0.150 18	0.275 33	1.075 203	3.050 368	2.775 335	0.300 37	—	5.070 602	0.550 [illegible]	—	—	3.[illegible] 382	
—	—	—	0.225 4	3.215 58	7.125 132	13.790 254	18.596 308	8.745 180	2.873 55	0.523 10	21.680 400	1.940 38	2.708 50	0.031 0	27.833 514	
—	—	—	0.504 352	0.480 236	0.343 214	0.195 122	0.010 8	—	—	—	0.340 [illegible]	0.290 [illegible]	—	—	1.003 [illegible]	
—	—	—	0.[illegible] 323	0.709 266	0.431 162	0.431 162	0.2[illegible] 82	0.015 5	—	—	0.990 372	0.870 [illegible]	—	—	0.[illegible] 302	
—	—	—	1.048 26	4.414 75	7.009 175	14.417 247	16.824 288	8.760 153	2.973 51	0.523 9	23.010 [illegible]	3.070 52	2.708 46	0.031 1	29.640 507	
—	—	—	4.104 147	6.700 224	6.507 218	6.227 [illegible]	4.340 164	1.635 54	0.[illegible] 7	—	9.700 321	9.570 [illegible]	—	—	10.[illegible] 361	
—	—	—	8.113 69	11.194 [illegible]	14.496 123	20.644 212	21.173 239	11.395 128	3.185 36	0.523 6	32.770 361	12.640 145	2.708 31	0.031 0	40.575 457	
—	—	0.[illegible] 60	2.9[illegible] 246	2.661 227	3.034 259	1.568 134	0.612 52	0.200 17	0.030 3	—	3.550 303	3.[illegible] 325	—	—	4.3[illegible] 372	
—	—	0.925 51	3.700 205	2.050 92	3.350 184	4.[illegible] 229	3.025 166	1.125 62	0.034 2	—	5.820 321	1.880 103	—	—	10.556 582	
—	—	1.621 16	12.723 [illegible]	15.905 134	20.880 176	26.212 221	24.010 239	12.720 107	3.258 28	0.523 4	42.140 355	18.280 154	2.708 23	0.031 0	55.493 467	
—	—	0.170 10	1.132 65	2.817 165	2.134 183	4.276 [illegible]	3.549 211	1.876 [illegible]	0.161 9	—	5.270 309	1.440 84	0.050 [illegible]	—	10.368 605	

C. Rhein

von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina

Einzugsgebiete ☆ Bassins de réception

Bezeichnung Désignation	Summiert Cumulés von: de:	Summiert Cumulés von den Quellen bis und mit: depuis les sources jusque et y compris:	Beschreibung ⟺ Description	Flächeninhalte in Quadratkilometer Surfaces en kilomètres carrés: einzelne partielles	summierte cumulées	
—	$h_1 - h_8$	—	Tamina bis und mit dem Vaplona-Bach . . . . . Tamina jusque et y compris le Vaplona-Bach	—	135.770	—
Ch_9	—	—	Rechtsseitige Zuflüsse der Tamina vom Vaplona-Bach bis zum Rhein . . . . . Affluents rive droite de la Tamina entre le Vaplona-Bach et le Rhin	4.214	—	—
Ch_{10}	—	—	Linksseitige Zuflüsse der Tamina vom Vaplona-Bach bis zum Rhein . . . . . Affluents rive gauche de la Tamina entre le Vaplona-Bach et le Rhin	7.148	—	—
Ch	$h_1 - h_{10}$	—	Tamina bis zum Rhein . . . . . Tamina jusqu'au Rhin	—	147.132	—
C	$a_1 - h_{10}$	—	Rhein von der Vereinigung des Vorder- und Hinter-Rheins bis und mit der Tamina und dem Mühl-Bach . . . . . Rhin de la jonction du Rhin antérieur et postérieur jusque et y compris la Tamina et le Mühl-Bach	—	1248.189	—
—	A – C	Ch_{10}[1]	Rhein bis und mit der Tamina und dem Mühl-Bach . . . . . Rhin jusque et y compris la Tamina et le Mühl-Bach	—	—	4454.522

C. Rhin

confluent du Rhin antérieur avec le Rhin postérieur jusque et y compris la Tamina

Flächeninhalte in Quadratkilometer und in Promille der Einzugsgebiete — Surfaces en kilomètres carrés et en millièmes des bassins de réception																Bemerkungen / Observations
Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer — Zones de 300 en 300 m au-dessus de la mer																
unter / au-dessous de 300	300-600	600-900	900-1200	1200-1500	1500-1800	1800-2100	2100-2400	2400-2700	2700-3000	über / au-dessus de 3000	Felsen u. Schutthalden / Rochers et éboulis	Wälder — Forêts	Firn und Gletscher / Névés et glaciers	See'n — Lacs	Übrige Gebiete / Autres territoires	
—	—	1.797 13	13.856 102	18.722 136	24.014 177	30.488 225	28.356 209	14.596 107	3.419 25	0.523 4	47.410 349	19.720 145	2.758 21	0.031 0	65.851 485	[1] Einzugsgebiet der Pegelstation: Ragaz, Rhein — 4421.082 km². [1] Bassin de réception de la station limnimétrique: Ragaz, Rhin — 4421.082 km².
—	0.101 24	1.576 376	1.381 329	0.897 213	0.258 61	—	—	—	—	—	0.938 226	1.440 342	—	—	2.244 532	
—	0.340 23	2.043 206	2.044 206	1.498 210	0.775 102	0.450 63	0.180 25	—	—	—	0.760 106	2.080 291	—	—	4.288 603	
—	0.250 2	5.416 37	17.280 117	21.117 144	25.048 170	30.938 210	28.546 194	14.589 99	3.419 23	0.523 4	48.700 331	23.240 158	2.758 19	0.031 0	72.403 492	
—	61.315 49	89.090 72	129.430 104	181.367 145	212.394 170	233.716 187	211.747 170	101.658 81	24.789 20	2.085 2	234.833 188	300.216 240	15.857 13	0.820 1	698.683 558	
—	63.259 14	200.845 45	322.645 73	477.963 107	643.291 144	814.128 183	912.445 205	730.303 164	258.228 58	31.421 7	1039.287 233	780.775 175	167.485 38	4.102 1	2462.969 553	

Rheingebiet

von den

Quellen bis zur Taminamündung

Zweiter Teil

Die Pegelstationen

hinsichtlich

ihrer Anlage und Versicherung

sowie

Darstellung der dazugehörenden Durchflussprofile und relativen Wasserspiegelgefälle

Bassin du Rhin

depuis

ses sources jusqu'à l'embouchure de la Tamina

Deuxième partie

Stations limnimétriques

au point de vue de

leur emplacement et de leur repèrage avec profils en travers pour chaque station

et

pentes relatives de l'eau à la surface

Erläuterungen

Vor mehreren Jahren hat sich die hydrometrische Abteilung des eidgenössischen Oberbauinspektorates veranlasst gesehen, die Durchführung einer Reorganisation des schweizerischen Pegelwesens in Angriff zu nehmen. In dieser Beziehung musste zunächst nach zwei verschiedenen Richtungen hin vorgegangen werden.

Einerseits hatten nämlich entweder örtliche Erhebungen dargethan oder liessen die einlangenden Wasserstands-Beobachtungen vermuten, dass eine Reihe der damals bereits bestehenden 89 Stationen betreff ihrer Anlage und Ausrüstung in mancher Hinsicht zu wünschen übrig liessen und waren mithin vor allem solche Stationen in zweckentsprechender Weise umzugestalten. Es konnte dies jedoch, da die Mehrzahl derselben von kantonalen Behörden errichtet worden war, nicht ohne Einverständnis und Mitwirkung der letzteren geschehen. Anderseits wies das Pegelnetz vom allgemein hydrographischen Gesichtspunkte aus, noch sehr erhebliche Lücken auf; gab es doch vor kurzem noch verschiedene bedeutende Gewässer, an denen nicht eine einzige Pegelstation bestand. Es musste daher auch darnach getrachtet werden, diese Lücken auszufüllen, was aber mit Rücksicht auf die damit verbundenen bedeutenden Kosten und die sonstigen Arbeiten des hydrometrischen Bureaus nur nach und nach sich bewerkstelligen liess.

Fernerhin kamen früher nur in seltenen Fällen die Pegel-Nullpunkte zur Versicherung und zum Anschluss an das schweizerische Präcisions-Nivellement; somit war auch nach dieser Seite hin Wandel zu schaffen.

Das begonnene Werk ist nun soweit gediehen, dass es im grossen und ganzen als vollendet betrachtet werden darf. Bis auf einen geringen Bruchteil konnten diejenigen älteren Stationen, deren Anlage nicht in allen Teilen befriedigt hatte, umgebaut, bezw. mit eisernen Scalen versehen werden. Des weitern umfasst das schweizerische Pegelnetz gegenwärtig 216 Stationen, welche Zahl allerdings 12 ausländische, an Grenzgewässern gelegene, in sich begreift. Von diesen 216 Stationen sind 199 durch Broncefixpunkte versichert, 186 an das schweizerische Präcisions-Nivellement angeschlossen und bei 207 die Croquis über die Lage und Beschaffenheit der Pegel, sowie der Fixpunkte aufgenommen.

Die vorliegenden graphischen Darstellungen behandeln die im obersten und bis Ragaz gehenden Teil des Rheingebietes gelegenen 15 Pegelstationen. Zwei der letzteren wurden mit Limnigraphen, welche die Wasserstände stündlich registrieren, ausgerüstet. Diese automatischen Instrumente funktionieren jedoch nur während grösseren Hochwassern, indem die Anlage für einen continuirlichen Jahresbetrieb zu kostspielig und der Geschiebsführung wegen, vielfachen Störungen ausgesetzt gewesen wäre.

Notice explicative

Il y a déjà un certain nombre d'années que la section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des Travaux publics fut conduite à entreprendre la réorganisation du service limnimétrique en Suisse, et cela à deux points de vue différents.

D'une part, l'on avait pu se rendre compte, tant par les relevés de l'état des lieux que par les observations limnimétriques arrivant au bureau, que, des 89 stations existant alors, un certain nombre laissaient à désirer à plus d'un égard, tant sous le rapport de leur mode d'installation que sous celui de leur exécution. En conséquence, il y avait lieu de modifier, avant tout, les dites stations de manière à mieux remplir leur but. Cependant, la plupart d'entre elles ayant été établies par les services cantonaux, il ne convenait pas d'y apporter des changements sans leur consentement et leur concours.

Le réseau des stations limnimétriques offrait, d'ailleurs, encore des lacunes considérables dans l'ensemble de l'hydrographie du pays, car il n'y a pas encore longtemps que plusieurs importants cours d'eau manquaient de ces sources de renseignements. Il importait donc de combler ces lacunes; mais cette opération ne pouvait s'effectuer que peu à peu, à cause des frais considérables qu'elle réclamait et des autres travaux incombant au bureau hydrométrique.

A côté de ces circonstances, il y a lieu de remarquer que les zéros des limnimètres n'étaient que rarement repérés et reliés au nivellement de précision de la Suisse. Là encore le besoin d'un changement se faisait sentir.

L'œuvre commencée se trouve actuellement assez avancée pour qu'on puisse la considérer comme achevée dans son ensemble. A peu d'exceptions près, tous les anciens limnimètres dont l'installation n'était pas, à tous égards, satisfaisante, ont pu être transformés, c'est-à-dire pourvus d'échelles métalliques. A présent, le réseau limnimétrique de la Suisse embrasse 216 stations, chiffre qui comprend, il est vrai, 12 limnimètres sur des cours d'eau limitrophes et situés sur territoire étranger. De ces 216 stations, il y en a 199 qui sont rattachées à des repères en bronze, dont 186 sont reliés au nivellement de précision de la Suisse. Enfin, pour 207 stations, l'on possède des croquis indiquant la situation et la nature des limnimètres, ainsi que la position de leurs repères.

Les planches graphiques que nous publions se rapportent aux 15 limnimètres des parties les plus élevées du bassin du Rhin, compris entre ses sources et Ragaz. Deux de ces stations ont été pourvues de limnigraphes enregistrant les niveaux d'heure en heure. Toutefois, ces appareils automatiques ne fonctionnent que lors des fortes crues, attendu qu'un fonctionnement se continuant toute l'année serait à la fois trop onéreux et trop sujet à de fréquentes interruptions par le fait des charriages.



UEBERSICHT

der bei den

schweizerischen Nivellements

verwendeten

FIXPUNKTE.



Tableau

des différentes

FORMES DE REPÈRES EMPLOYÉS

pour les

Nivellements en Suisse.

Uebersicht

der bei den schweizerischen Nivellements verwendeten Fixpunkte.

Benennung Désignation	Darstellung Représentation	Bezeichnung Marque	Bemerkungen Observations
Alte und neuere **Bronceplatte** der schweizerischen geodätischen Commission. — Ancien et nouveau **repère en bronze** de la commission géodésique suisse.	N F 51; NIVELLEMENT FÉDÉRAL 312; 1 : 4	NF	Verwendet in den Jahren 1865 - 1892 — Utilisés de 1865 - 1892.
Eingemeisselte **Fixpunkte** der schweizerischen geodätischen Commission und des eidgenössischen topographischen Bureaus. — **Repère gravé** de la commission géodésique suisse et du bureau topographique fédéral.	N F 3; N F 43; N F 6; N F 17; 1 . 10	⊙	Die Höhenangabe bezieht sich auf den Mittelpunkt. — La cote d'altitude se rapporte au point central
Bronceschild des eidgenössischen topographischen Bureaus. In horizontaler oder vertikaler Fläche eingelassen. — **Repère en bronze** (grand modèle) du bureau topographique fédéral. Scellé horizontalement ou verticalement.	20; 16; 1 : 4	N⊙F N⊙F	Je nach der Landesgegend ist die Aufschrift statt in deutscher, in französischer oder italienischer Sprache. Bei den in vertikaler Fläche eingelassenen Bronceschildern bezieht sich die Höhenangabe auf den in der Cylinderfläche oben eingravierten Strich. Verwendet seit 1893. — Suivant les contrées de la Suisse où se trouvent les repères, les inscriptions peuvent être en allemand, en français ou en italien. Pour les repères scellés verticalement l'altitude se rapporte au trait gravé sur la surface supérieure du cylindre. Utilisés depuis 1893
Broncebolzen des eidgenössischen topographischen Bureaus. In horizontaler oder vertikaler Fläche eingelassen. — **Repère en bronze** (petit modèle) du bureau topographique fédéral. Scellé horizontalement ou verticalement.	10; 12; 1 : 4	⊕ ⊕	Bei den in vertikaler Fläche eingelassenen Broncebolzen bezieht sich die Höhenangabe auf den in der Cylinderfläche oben eingravierten Strich. Verwendet seit 1893 — Pour les repères scellés verticalement la cote d'altitude se rapporte au trait gravé sur la surface supérieure du cylindre. Utilisés depuis 1893.
Eisenbolzen des eidgenössischen topographischen Bureaus. — **Boulon-repère** du bureau topographique fédéral.	N F 15; 1 : 10; 1 : 4	•	Verwendet seit 1893. — Utilisés depuis 1893.

Eidgen. hydrometrisches Bureau.

Tableau

des différentes formes de repères employés pour les nivellements en Suisse.

Benennung Désignation	Darstellung Représentation	Bezeichnung Marque	Bemerkungen Observations
Bronceplatte des eidgenössischen hydrometrischen Bureaus. In horizontaler oder vertikaler Fläche eingelassen.			Bei den in horizontaler Fläche eingelassenen Bronceplatten bezieht sich die Höhenangabe auf die Oberfläche des Kreuzes. Bei den in vertikaler Fläche eingelassenen Bronceplatten bezieht sich die Höhenangabe auf das Centrum des Bohrloches. Zum Aufsetzen der Latte wird ein Stift von nebenstehender Form A benützt. Verwendet seit 1888
Repère en bronze (grand modèle) du bureau hydrométrique fédéral. Scellé horizontalement ou verticalement.	A 1 : 4		Pour les repères horizontaux, la cote d'altitude se rapporte à la surface de la croix. Pour les repères scellés verticalement, la cote d'altitude se rapporte au centre du trou. On emploie alors pour placer la mire une tige dessinée ci-contre en A. Dans la Suisse française ces repères portent l'indication: repère du zéro du limnimètre. (R Z. L.) Utilisés depuis 1888.
Broncebolzen des eidgenössischen hydrometrischen Bureaus. In horizontaler oder vertikaler Fläche eingelassen.		⊕	Bei den in vertikaler Fläche eingelassenen Broncebolzen bezieht sich die Höhenangabe auf das Centrum des Bohrloches. Verwendet seit 1892.
	1 : 4		Pour les repères scellés verticalement, la cote d'altitude se rapporte au centre du trou. Utilisés depuis 1892.
Repère en bronze (petit modèle) du bureau hydrométrique fédéral. Scellé horizontalement ou verticalement		○	Verwendet seit 1896.
	1 : 4	⊙	Utilisés depuis 1896.
Fixpunkte von Behörden. (Kantone, Städte etc.) **Repères** d'autres administrations. (Cantons, villes etc.)	Die Construction der betreffenden Fixpunkte wird in den vorkommenden Fällen besonders zur Darstellung gebracht werden. La forme de ces repères sera indiquée dans chaque cas particulier.	×	
Fixpunkte von Nachbarstaaten. **Repères** d'États limitrophes.	Die Construction der betreffenden Fixpunkte wird in den vorkommenden Fällen besonders zur Darstellung gebracht werden. La forme de ces repères sera indiquée dans chaque cas particulier.	⊗	

Bureau hydrométrique fédéral.

